

# Ergebnisse der transcutanen Tibialis-Nerv-Stimulation in der Therapie der Stuhlinkontinenz: Anwendungsbeobachtung bei 120 Patienten

Dr. Dirk Weimann, Chirurgische Gemeinschaftspraxis Marbach  
 Dr. Marten Scherer, Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie Klinikum Ludwigsburg  
 Prof. Dr. Thomas Schiedeck, Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie Klinikum Ludwigsburg

## Einleitung:

Das Konzept der Biofeedback- und analen Stimulationstherapie ist in der Behandlung der Stuhlinkontinenz etabliert, obwohl belastbare Daten zur Effektivität der Behandlung bisher fehlen [1;2]. Es soll dadurch ein Muskelaufbau und Verbesserung der Koordination erreicht werden. Nach Einführung der Sakral-Nerv-Modulation (SNM) in der Therapie der Stuhlinkontinenz durch Matzel 1995 hat sich das Konzept der Wirkweise der Elektrostimulation in der Behandlung der Stuhlinkontinenz verändert, auch wenn die physiologischen Abläufe noch nicht im Detail verstanden werden.

Das Konzept der Wirkweise der Tibialis-Nerv-Stimulation basiert ähnlich wie bei der SNM auf einer Modulation auf spinaler und supraspinaler Ebene. Die stimulierten Afferenzen des Nervus tibialis posterior entspringen den Nervenwurzeln L4 bis S3.

Im Gegensatz zur perkutanen Tibialis-Nerv-Stimulation ist die transcutane Tibialis-Nerv-Stimulation (tTNS) nicht invasiv und durch den Patienten selbstständig durchführbar. Wir präsentieren unsere Erfahrung mit dieser Methode.

## Material und Methoden

Im Rahmen der ambulanten Sprechstunde des Beckenboden Zentrums Ludwigsburg sowie der Chirurgischen Gemeinschaftspraxis Marbach wurde im Zeitraum 06/2013 bis 03/2016 120 Patienten, die bei Vorliegen einer Stuhlinkontinenz mittels tTNS behandelt wurden, prospektiv erfasst.

Die Patienten wurden in die Bedienung des Stimulators (Lancy-Tibialis, Fa Lancy Elektromedizin) und die Platzierung der Elektroden ambulant eingewiesen. Die Elektrodenlokalisierung erfolgte wie in Abb. 1.

Die Konfiguration der Stimulation war Frequenz 20Hz, Impulsbreite 200µs, Spannung individuell subsensorisch (Abb. 2)

Vor Beginn der Therapie erhielten alle Patienten die proktologische Basisdiagnostik. Die letzte endoskopische Abklärung sollte nicht länger als 5 Jahre zurückliegen, beziehungsweise nach Beginn der Stuhlinkontinenzsymptomatik durchgeführt worden sein.

Eingeschlossen wurden alle Patienten mit mindestens einer Inkontinenzepisode pro Woche.

Ausschlusskriterien waren: Morphologische Ursachen für die Stuhlinkontinenz (z.B. Rektumprolaps), Unmöglichkeit der Bedienung des Stimulators und/oder Platzierung der Klebelektroden, entzündliche Veränderungen der Haut der Unterschenkel, Paraplegie.

Die Stimulation wurde durch den Patienten täglich im häuslichen Umfeld 20 min durchgeführt. Die Anzahl der Therapiesitzungen wurde im Speicher des Stimulationsgeräts dokumentiert.

Zum Start der Stimulationstherapie wurde der Cleveland Clinic Score (CCS) sowie ein Stuhltagebuch von 1 Woche erfasst.

Ein geplanter Kontrolltermin wurde nach 6 Wochen, 3 Monaten und 6 Monaten vereinbart. Zu jedem Termin wurde ein vom Patienten geführtes Stuhltagebuch (s. Abb 3) ausgewertet und der CCS (s. Abb 4) erhoben.



Abb. 1 Elektrodenplatzierung

Nr.	Bezeichnung	Parameter	Diagnose
P1	Tibialis 1	20 Hz, 200 µs, (20 min)	Stress- und Stuhlinkontinenz, Tibialisstimulation

Abb. 2 Einstellungen zur pTNS

Abb. 4 Beispiel für den CCS												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stuhlinkontinenz</th> <th>vorher</th> <th>nachher</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>schwere Ink.</td> <td>17</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>mittlere Ink.</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>leichte Ink.</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Stuhlinkontinenz	vorher	nachher	schwere Ink.	17	11	mittlere Ink.	11	8	leichte Ink.	6	4
Stuhlinkontinenz	vorher	nachher										
schwere Ink.	17	11										
mittlere Ink.	11	8										
leichte Ink.	6	4										

Abb. 3 Beispiel für das Stuhltagebuch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Stuhlgang</th> <th>Blut</th> <th>Schmerz</th> <th>Stuhlfarbe</th> <th>Stuhlfestigkeit</th> <th>Stuhlfrequenz</th> <th>Stuhlfähigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>02.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>04.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>05.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>06.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>07.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>08.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>09.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>21.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>28.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30.06.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>01.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>02.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>04.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>05.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>06.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>07.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>08.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>09.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>21.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>28.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>31.07.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>01.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>02.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>04.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>05.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>06.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>07.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>08.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>09.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>21.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>28.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>31.08.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>01.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>02.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>04.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>05.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>06.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>07.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>08.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>09.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>21.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>23.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>28.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>29.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30.09.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>01.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>02.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>03.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>04.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>05.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>06.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>07.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>08.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>09.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>16.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>17.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>18.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>19.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>braun</td> <td>fest</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>20.10.2016</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr></tbody></table>	Datum	Stuhlgang	Blut	Schmerz	Stuhlfarbe	Stuhlfestigkeit	Stuhlfrequenz	Stuhlfähigkeit	01.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	02.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	03.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	04.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	05.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	06.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	07.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	08.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	09.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	10.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	11.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	12.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	13.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	14.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	15.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	16.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	17.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	18.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	19.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	20.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	21.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	22.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	23.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	24.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	25.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	26.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	27.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	28.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	29.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	30.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	01.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	02.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	03.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	04.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	05.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	06.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	07.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	08.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	09.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	10.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	11.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	12.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	13.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	14.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	15.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	16.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	17.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	18.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	19.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	20.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	21.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	22.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	23.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	24.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	25.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	26.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	27.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	28.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	29.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	30.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	31.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	01.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	02.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	03.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	04.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	05.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	06.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	07.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	08.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	09.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	10.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	11.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	12.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	13.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	14.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	15.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	16.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	17.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	18.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	19.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	20.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	21.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	22.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	23.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	24.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	25.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	26.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	27.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	28.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	29.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	30.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	31.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	01.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	02.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	03.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	04.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	05.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	06.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	07.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	08.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	09.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	10.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	11.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	12.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	13.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	14.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	15.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	16.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	17.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	18.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	19.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	20.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	21.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	22.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	23.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	24.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	25.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	26.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	27.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	28.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	29.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	30.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	01.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	02.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	03.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	04.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	05.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	06.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	07.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	08.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	09.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	10.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	11.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	12.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	13.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	14.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	15.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	16.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	17.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	18.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	19.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1	20.10.2016	1	0	0
Datum	Stuhlgang	Blut	Schmerz	Stuhlfarbe	Stuhlfestigkeit	Stuhlfrequenz	Stuhlfähigkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30.06.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
31.07.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
31.08.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30.09.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
01.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
04.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
05.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
06.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
07.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
08.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
09.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19.10.2016	1	0	0	braun	fest	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20.10.2016	1	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	