

# DIN 18035-4:2012-01 (D)

## Sportplätze - Teil 4: Rasenflächen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Baugrund.....	8
4.3 Erdplanum.....	9
4.4 Dränschicht.....	9
4.5 Dränstränge und -schlitze .....	10
4.6 Rasentragschicht .....	10
4.6.1 Allgemeines .....	10
4.6.2 Baustoffe .....	10
4.6.3 Gerüstbaustoffe.....	12
4.6.4 Zuschlagstoffe .....	12
4.6.5 Nährstoffversorgung.....	12
4.6.6 Herstellung .....	12
4.7 Rasendecke.....	13
4.7.1 Saatrassen .....	13
4.7.2 Fertigrasen .....	13
4.8 Bewässerungseinrichtungen .....	14
5 Prüfungen.....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Baugrund.....	14
5.2.1 Voruntersuchungen .....	14
5.2.2 Kontrollprüfungen .....	15
5.3 Dränschicht.....	15
5.3.1 Eignungsprüfungen .....	15
5.3.2 Kontrollprüfungen .....	15
5.4 Rasentragschicht .....	15
5.4.1 Eignungsprüfungen .....	15
5.4.2 Kontrollprüfungen .....	16
6 Prüfverfahren .....	16
6.1 Prüfverfahren für Laboruntersuchungen.....	16
6.1.1 Allgemeines .....	16
6.1.2 Probenvorbereitung für Laboruntersuchungen.....	16
6.1.3 Bestimmung der Korngrößenverteilung .....	17
6.1.4 Bestimmung der organischen Substanz.....	17
6.1.5 Bestimmung des pH-Wertes .....	17
6.1.6 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit.....	17
6.1.7 Bestimmung des Wassergehaltes .....	18
6.1.8 Bestimmung des Salzgehaltes.....	18
6.1.9 Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit.....	18
6.2 Prüfverfahren für Felduntersuchungen .....	18
6.2.1 Prüfung der Tragfähigkeit des Baugrundes .....	18
6.2.2 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate des Baugrundes.....	18
6.2.3 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate der Dränschicht und der Rasentragschicht.....	18
6.2.4 Bestimmung der Scherfestigkeit .....	19
6.2.5 Prüfung von Gefälle, Höhenlage, Ebenheit.....	19

<b>6.2.6</b>	<b>Bestimmung der projektiven Bodendeckung .....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Fertigstellungspflege .....</b>	<b>19</b>
<b>7.1</b>	<b>Art und Umfang .....</b>	<b>19</b>
<b>7.1.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>19</b>
<b>7.1.2</b>	<b>Beregnung .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1.3</b>	<b>Düngung .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1.4</b>	<b>Mähen .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1.5</b>	<b>Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren und Besanden von Fertigrasen .....</b>	<b>20</b>
<b>7.2</b>	<b>Abnahmefähiger Zustand .....</b>	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>21</b>
<b>8.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>21</b>
<b>8.2</b>	<b>Saatrasen .....</b>	<b>21</b>
<b>8.3</b>	<b>Fertigrasen .....</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Unterhaltungspflege .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Konstruktionsbeispiele .....</b>	<b>23</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2</b>	<b>Beispiele .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Beispiel 1 – Anwendung bei ausreichend wasserdurchlässigem Baugrund .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Beispiel 2 – Anwendung bei teildurchlässigem, gut bearbeitbarem Baugrund .....</b>	<b>24</b>
<b>A.2.3</b>	<b>Beispiel 3 – Anwendung bei bearbeitbarem, hinsichtlich Wasserinfiltrationsrate und Tragfähigkeit zu verbesserndem Baugrund .....</b>	<b>24</b>
<b>A.3</b>	<b>Beispiel 4 – Anwendung bei Baugrund mit unzureichender Wasserinfiltrationsrate und eingeschränkter Bearbeitbarkeit .....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>27</b>