DIN 18036:2010-03 (D)

Eissportanlagen - Anlagen für den Eissport mit Kunsteisflächen - Grundlagen für Planung und Bau

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 9

4 Allgemeines 10
4.1 Planungsgrundsätze 10
4.2 Anlagenarten 10
4.3 Stellplätze 10

5 Eisfläche 11
5.1 Maße der Eisfläche 11
5.2 Konstruktion der Eisfläche 11
5.3 Ausbau 16
5.3.1 Böden 16
5.3.2 Wände und Türen 16
5.3.3 Lichtöffnungen 16
5.3.4 Decke 16
5.3.5 Bande für Eishockey 16
5.3.6 Sicherheitseinrichtungen für Eishockey 17
5.3.7 Umwehrungen 17
5.3.8 Akustik 17
5.4 Ausstattung der Eisfläche 17

6 Betriebsräume 18
6.1 Maße der Betriebsräume 18
6.2 Besondere Anforderungen an Betriebsräume 18
6.3 Ausstattung der Betriebsräume 18

7 Raumzuordnung 26
7.1 Allgemeines 26
7.2 Eingangsbereich 26
7.3 Bereich für öffentlichen Eislauf 26
7.4 Sportlerbereich 26
7.5 Eisflächenbereich 26
7.6 Technikbereich 27

8 Kältetechnik 29
8.1 Allgemeines 29
8.2 Direkte Kühlung 29
8.3 Indirekte Kühlung 29
8.4 Kälteanlage bzw. Kühlanlage 29
8.5 Verflüssiger 30
8.6 Verdampfer 30
8.7 Kältemittelabscheider 30
8.8 Kältemittelpumpen 30
8.9 Rohrleitungen und Armaturen 30
8.10 Schalt-, Regel- und Anzeigegeräte, sicherheitsgerichtete Steuerung 30
8.11 Kälteleistung 30
8.12 Kältemitteltemperaturen 31
8.13 Verflüssigertemperaturen 31

8.14 Verdichter **31**

9 Beleuchtung **31**
9.1 Allgemeines **31**
9.2 Beleuchtungsklasse **32**

10 Medientechnik für Multifunktionshallen **33**
10.1 Spezifikation für LED-Wände **33**
10.2 Spezifikation für Projektoren **33**

11 Heizung **34**
11.1 Heizungsarten **34**
11.2 Kondensation **34**
11.3 Auslegungswerte **34**

12 Lüftung **35**

13 Sanitäre Installation **35**
13.1 Entwässerung **35**
13.2 Trinkwasser **35**
13.3 Warmwasser **35**

14 Elektrotechnik **35**

Anhang A (normativ) **Markierungen** **36**

Anhang B (normativ) **Grundausstattung und Einrichtungen der Eisflächen** **44**
B.1 Eishockey **44**
B.2 Eiskunstlaufen **44**
B.3 Eisstocksport **44**
B.4 Curling **45**
B.5 Eisschnelllaufen **45**
B.6 Für alle Sportarten **45**

Anhang C (normativ) **Grundausstattung und Einrichtungen für die Betriebsräume** **46**
C.1 Wechsel-Umkleideräume (Eiskunstlauf, Eishockey, Eisschnelllauf usw.) **46**
C.2 Umkleideraum für Individualsport **46**
C.3 Schleifraum **47**
C.4 Sanitärraume für Mannschaftssport **47**
C.4.1 Duschraum **47**
C.4.2 Toilettenraum **47**
C.5 Sanitärraum für Individualsport **47**
C.5.1 Duschraum **47**
C.5.2 Toilettenraum **47**
C.6 Umkleidebereich für den öffentlichen Lauf **47**
C.7 Toiletten für öffentlichen Eislauf **48**
C.7.1 Allgemeines **48**
C.7.2 Standardflächen **48**
C.7.3 Schnelllaufbahnen **48**
C.7.4 Schnelllaufbahnen mit Standardfläche **48**
C.8 Raum für Erste Hilfe/Dopingbereich **48**
C.9 Schiedsrichter- bzw. Trainerraum **48**
C.10 Raum für Eisflächenaufsicht bzw. Regie **49**
C.11 Raum für Regie, Zielrichter und Zeitnahme **49**
C.12 Rechenraum **49**
C.13 Personalraum **49**
C.14 Räume für die Kälteanlage **50**
C.15 Raum für Eisbearbeitungsmaschine **50**
C.16 Werkstatt **50**
C.17 Garage **51**
C.18 Für die Mehrzwecknutzung **51**
C.19 Stoßleistenschutz beim Eisstocksport **51**

Anhang D (normativ) **Belange des behindertengerechten Eissports — Ergänzungen des Anhangs C** **52**
D.1 Allgemeines **52**
D.2 Böden **52**
D.3 Wände und Türen **52**
D.4 Bande für Eishockey **52**
D.5 Betriebsräume **52**
D.6 Barrierefreie Umkleideräume für Individual- oder Mannschaftssport **53**
D.7 Barrierefreie Sanitärräume für Individual- und Mannschaftssport **53**
D.8 Raum für Erste Hilfe/Dopingkontrolle **54**