DIN 18036:2017-10 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Allgemeines 10
4.1 Allgemeine Schutzmaßnahmen 10
4.2 Planungsgrundsätze 11
4.3 Anlagenarten 11
4.4 Stellplätze 11

5 Eisfläche 12
5.1 Maße der Eisfläche 12
5.2 Konstruktion der Eisfläche 12
5.3 Ausbau 15
5.3.1 Böden 15
5.3.2 Wände und Türen 15
5.3.3 Lichtöffnungen 15
5.3.4 Decke 15
5.3.5 Bande für Eishockey, Eiskunstlauf, Eistanz und öffentlichen Eislauf 16
5.3.6 Bandenaufsätze und Fangnetze für Eishockey 16
5.3.7 Belastungsreduzierende Banden 17
5.3.8 Umwehrungen 17
5.3.9 Akustik 17
5.4 Ausstattung der Eisfläche 17

6 Betriebsräume 17
6.1 Maße der Betriebsräume 17
6.2 Besondere Anforderungen an Betriebsräume 17
6.3 Ausstattung der Betriebsräume 18

7 Raumzuordnung 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Eingangsbereich 24
7.3 Bereich für öffentlichen Eislauf 24
7.4 Sportlerbereich 24
7.5 Eisflächenbereich 24
7.6 Technikbereich 25

8 Kältetechnik 27
8.1 Allgemeines 27
8.2 Direkte Kühlung 27
8.3 Indirekte Kühlung 27
8.4 Kälteanlage bzw. Kühlanlage 28
8.5 Verflüssiger 28
8.6 Verdampfer 28
8.7 Kältemittelabscheider 28

8.8 Kältemittelpumpen 28
8.9 Rohrleitungen und Armaturen 28
8.10 Schalt-, Regel- und Anzeigegeräte, sicherheitsgerichtete Steuerung 29
8.11 Kälteleistung 29
8.12 Kältemitteltemperaturen 29
8.13 Verflüssigertemperaturen 29
8.14 Verdichter 29

9 Beleuchtung 30
9.1 Allgemeines 30
9.2 Beleuchtungsklasse 30

10 Medientechnik für Eissporthallen mit Veranstaltungsbetrieb 30
10.1 Videowände 30
10.2 Internet 31

11 Heizung 31
11.1 Heizungsarten 31
11.2 Auslegungswerte 31

12 Lüftung 32

13 Sanitäre Installation 32
13.1 Entwässerung 32
13.2 Trinkwasser 33
13.3 Warmwasser 33

14 Elektrotechnik 33

Anhang A (normativ) Markierungen 34

Anhang B (normativ) Grundausstattung und Einrichtungen der Eisflächen 41
B.1 Eishockey 41
B.2 Eiskunstlaufen 41
B.3 Eisstocksport 41
B.4 Curling 42
B.5 Eisschnelllaufen 42
B.6 Für alle Sportarten 42

Anhang C (normativ) Grundausstattung und Einrichtungen für die Betriebsräume 43
C.1 Wechsel-Umkleideräume (Eiskunstlauf, Eishockey, Eisschnelllauf usw.) 43
C.2 Umkleideraum für Individualsport 43
C.3 Schleifraum 44
C.4 Sanitärraume für Mannschaftssport 44
C.4.1 Duschraum 44
C.4.2 Toilettenraum 44
C.5 Sanitärraum für Individualsport 44
C.5.1 Duschraum 44
C.5.2 Toilettenraum 44
C.6 Umkleidebereich für den öffentlichen Lauf 44
C.7 Toiletten für öffentlichen Eislauf 45
C.7.1 Allgemeines 45
C.7.2 Standardflächen 45
C.7.3 Schnelllaufbahnen 45
C.7.4 Schnelllaufbahnen mit Standardfläche 45
C.8 Raum für Erste Hilfe/Dopingbereich 45
C.9 Dopingkontrollbereich 45
C.10 Schiedsrichter- bzw. Trainerraum 46
C.11 Raum für Eisflächenaufsicht bzw. Regie 46
C.12 Raum für Regie, Zielrichter und Zeitnahme 46
C.13 Rechenraum 46
C.14 Personalraum 47

C.15 Räume für die Kälteanlage 47
C.16 Raum für Eisbearbeitungsmaschine 47
C.17 Werkstatt 48
C.18 Garage 48
C.19 Für die Mehrzwecknutzung 48
C.20 Stoßleistenschutz beim Eisstocksport 48

Anhang D (normativ) Belange des barrierefreien Eissports — Ergänzungen des Anhang C 49
D.1 Allgemeines 49
D.2 Böden 49
D.3 Wände und Türen 49
D.4 Bande für Eishockey 49
D.5 Betriebsräume 49
D.6 Barrierefreie Umkleideräume für Individual- oder Mannschaftssport 49
D.7 Barrierefreie Sanitärräume für Individual- und Mannschaftssport 50
D.8 Raum für Erste Hilfe 51
D.9 Dopingkontrollbereich 51

Literaturhinweise 52