

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) Grundausrüstung und Einrichtungen der Eisflächen		44
B.1	Eishockey	44
B.2	Eiskunslaufen	44
B.3	Eisstocksport	44
B.4	Curling	45
B.5	Eisschnelllaufen	45
B.6	Für alle Sportarten	45
Anhang C (normativ) Grundausrüstung und Einrichtungen für die Betriebsräume		46
C.1	Wechsel-Umkleideräume (Eiskunslauf, Eishockey, Eisschnelllauf usw.)	46
C.2	Umkleideraum für Individualsport	46
C.3	Schleifraum	47
C.4	Sanitäräume für Mannschaftssport	47
C.4.1	Duschraum	47
C.4.2	Toilettenraum	47
C.5	Sanitäräum 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 Umkleieräume für Individual- oder Mannschaftssport	53
D.7 Barrierefreie Sanitärräume für Individual- und Mannschaftssport	53
D.8 Raum für Erste Hilfe/Dopingkontrolle	54