

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 Anzeigeräte, 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) Grundausrüstung 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) Grundausrüstung 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	Sanitäräume für Mannschaftssport.....	44
C.4.1	Duschraum	44
C.4.2	Toilettenraum	44
C.5	Sanitäräum 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 Umkleieräume 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