

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 Umwehungen | 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 |