DIN EN ISO 6369:2024-01 (D)

Eisbereiter für die gewerbliche Anwendung - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 6369:2023); Deutsche Fassung EN ISO 6369:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Messung von Energieverbrauch, Wasserverbrauch und Eisproduktionskapazität 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Prüfraum 10
4.3 Umgebungstemperatur 11
4.4 Wasserversorgung 12
4.5 Platzierung des Geräts im Prüfraum 12
4.6 Stromversorgung 12
4.7 Einrichten und Betrieb des Eisbereiters 12
4.7.1 Einrichten des Eisbereiters 12
4.7.2 Betrieb des Eisbereiters 12
4.8 Messunsicherheit und Messgeräte 13
4.9 Prüfverfahren 13
4.9.1 Zeitgleich durchgeführte Prüfungen 13
4.9.2 Stabilisierung 13
4.9.3 Probenahme von Eis 13
4.10 Aufzeichnung 14
4.10.1 Allgemeines 14
4.10.2 Prüfung der Eisproduktionskapazität 14
4.10.3 Prüfung des Wasserverbrauchs 14
4.10.4 Prüfung der Energieaufnahme 14
4.11 Berechnung 14
4.11.1 Eisproduktionskapazität 14
4.11.2 Im Verflüssiger verwendetes Kühlwasser 15
4.11.3 Für die Eisherstellung verwendetes Trinkwasser 15
4.11.4 Energieaufnahme 15

5 Messung der Eisqualität mit dem Verfahren der Kalorimetrie 16
5.1 Technische Ausstattung 16
5.2 Verfahren zur Bestimmung der Kalorimeter-Konstante 16
5.3 Verfahren zur Bestimmung der Nettokühlwirkung von gewonnenem Eis 17

6 Festzuhaltende Angaben 20

Bilder

Bild 1 — Temperaturmesspunkt im Prüfraum und Positionierung des Gehäuses 11

Tabellen

Tabelle 1 — Kalorimeter-Konstante **17**

Tabelle 2 — Nettokühlwirkung der Eisprobe **19**

Tabelle 3 — Vorlage für die anzugebenden Informationen **20**