DIN EN 1825-1:2004-12 (D)

Abscheideranlagen für Fette - Teil 1: Bau-, Funktions- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Güteüberwachung; Deutsche Fassung EN 1825-1:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 7

4 Nenngrößen 8

5 Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Werkstoffe 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Beton 9
5.2.3 Metallene Werkstoffe 9
5.2.4 Kunststoffe 9
5.2.5 Steinzeug 10
5.2.6 Werkstoffe für Dichtmittel 11
5.2.7 Beschichtungen/Auskleidungen 11
5.2.8 Chemische Beständigkeit 12
5.2.9 Brandverhalten 13
5.3 Baugrundsätze 13
5.3.1 Maße und Grenzabmaße 13
5.3.2 Wasserdichtheit der Bauteile 13
5.3.3 Zugänglichkeit 13
5.3.4 Einläufe, Ausläufe und Anschlüsse 13
5.3.5 Einbauteile 13
5.3.6 Schlammfänge 14
5.3.7 Abdeckungen 14
5.3.8 Höhe und Speichervolumen des Fettsammelraumes 14
5.3.9 Gefälle 14
5.3.10 Lüftung 14
5.4 Statik, Standsicherheit 14
5.4.1 Allgemeines 14
5.4.2 Abscheideranlagen für Fette aus unbewehrtem Beton, faserverstärktem Beton, Stahlbeton 14
5.4.3 Abscheideranlagen für Fette aus glasfaserverstärkten Kunststoffen 15
5.5 Funktionsanforderungen 15
5.5.1 Allgemeines 15
5.5.2 Selbsttätige Warneinrichtung und andere Zusatzeinrichtungen 15
5.5.3 Bestimmung der Nenngröße 15
5.5.4 Volumen der Schlammfänge 15

6 Kennzeichnung 17

7 Produktinformation des Herstellers 18

8 Prüfverfahren 18
8.1 Werkstoffe 18
8.1.1 Beton 18

8.1.2 Kunststoffe ... 18
8.1.3 Steinzeug ... 18
8.1.4 Beschichtungen ... 19
8.2 Chemische Beständigkeit von inneren Oberflächen ... 20
8.2.1 Allgemeines ... 20
8.2.2 Kunststoffe und Auskleidungen ... 20
8.2.3 Werkstoffe für Dichtmittel ... 21
8.2.4 Beschichtungen ... 21
8.3 Chemische Beständigkeit von äußeren Beschichtungen ... 21
8.4 Wasserdichtheit von Anlageteilen ... 21
8.4.1 Wasserdichtheit ... 21
8.4.2 Höhe und Volumen des Fettsammelraumes, Schlammfänge, Gefälle, Lüftung, Einbauteile, Einläufe, Ausläufe, Anschlüsse und Zugänglichkeit ... 22
8.4.3 Abdeckungen ... 22
8.5 Bestimmung der Nenngröße ... 23
8.5.1 Werkmäßig hergestellte Abscheider ... 23
8.5.2 in-situ-Abscheider ... 28
8.6 Brandverhalten ... 28
8.6.1 Produkte, für die die Anforderungen an die Brandverhaltensklasse A1 als eingehalten gelten ... 28
8.6.2 Produkte, die nicht der Brandverhaltensklasse A1 genügen ... 29

9 Typprüfung von werkmäßig hergestellten Abscheideranlagen ... 29
9.1 Allgemeines ... 29
9.2 Prototypen und Dokumentation ... 29

10 Konformitätsbewertung ... 32
10.1 Allgemeines ... 32
10.2 Werkseigene Produktionskontrolle ... 32

Anhang A (normativ) Analyse der Ablaufproben ... 33

A.1 Allgemeines ... 33
A.2 Infrarotspektroskopie-Verfahren ... 33
A.2.1 Extraktion und Vorbehandlung des Extraktes ... 33
A.2.2 Auswertung ... 34
A.3 Gaschromatographie-Verfahren ... 35
A.3.1 Allgemeines ... 35
A.3.2 Reagenzien ... 35
A.3.3 Störungen ... 35
A.3.4 Durchführung ... 35
A.3.5 Gaschromatographische Analyse ... 35
A.3.6 Beispielhafte GC-Bedingungen ... 36
A.3.7 Kalibrierung ... 37
A.3.8 Berechnung der Ölkonzentration ... 37

Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle ... 38

Anhang C (informativ) Bestehende Verfahren für Berechnung und Prüfung ... 43

C.1 Deutschland ... 43
C.2 Die Niederlande ... 43
C.3 Frankreich ... 43
C.4 Österreich ... 43

Anhang D (informativ) Überprüfung durch eine dritte Stelle (Fremdüberwachung) ... 44

D.1 Allgemeines ... 44
D.2 Durchführung der Fremdüberwachung ... 44
D.2.1 Werke mit Zertifizierung nach EN ISO 9001 ... 44
D.2.2 Werke ohne Zertifizierung nach EN ISO 9001 ... 44
D.2.3 Bericht der fremdüberwachenden Stelle ... 45

D.2.4 Fehlerhafte Produkte 45

Anhang E (normativ) Entsprechende Auszüge aus der Entscheidung der Kommission 96/603/EG einschließlich Änderung 46

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 47

ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften 47

ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von Abscheideranlagen für Fette 48

ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung 48

ZA.2.2 Konformitätserklärung 49

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 49

Literaturhinweise 50