

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 Nenngroße | 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 |