

# DIN EN ISO 15012-4:2016-11 (D)

Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren -  
Einrichtungen zum Erfassen und Abscheiden von Schweißrauch - Teil 4: Allgemeine  
Anforderungen (ISO 15012-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 15012-4:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Signifikante Gefährdungen.....	8
5 Anforderungen und Verifizierungen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Schweißrauchabscheideeinrichtung.....	9
5.3 Absaugeinrichtungen.....	9
5.3.1 Allgemeines.....	9
5.3.2 Absaughauben.....	9
5.3.3 Abzugshauben.....	9
5.3.4 Einhausungen (Kabinen).....	9
5.3.5 Absaugeinrichtungen am Schweißbrenner.....	9
5.4 Flexible Arme, Schläuche und Hauben.....	10
5.4.1 Bewegung flexibler Arme.....	10
5.4.2 Schläuche.....	11
5.5 Eigenschaften des Luftkanalsystems.....	11
5.6 Funkenfänger.....	11
5.7 Abscheidegrad.....	11
5.7.1 Allgemeines.....	11
5.7.2 Fortluft (Abluft, die in die Atmosphäre abgeführt wird).....	12
5.7.3 Umluft (Abluft, die zum Arbeitsplatz zurückgeführt wird).....	12
5.8 Filterabreinigungssystem.....	12
5.9 Filterwechsel.....	12
5.10 Abfallbehandlung.....	13
5.11 Luftbewegungseinrichtung.....	13
5.12 Signale/Indikatoren.....	13
5.12.1 Allgemeine Anforderungen an alle Einrichtungen.....	13
5.12.2 Zusätzliche Anforderungen an Einrichtungen, die zum Abscheiden karzinogener Stoffe verwendet werden.....	14
5.13 Fortluft und Kühlluft.....	14
6 Betriebsanleitung.....	15
7 Kennzeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Fehlfunktionen und Bestimmung des Mindestluftvolumenstroms.....	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	18
Literaturhinweise.....	19