DIN EN 12757-1:2011-02 (D)

Mischgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung; Deutsche Fassung EN 12757-1:2005+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Mechanische Gefährdungen 12
4.2.1 Gefährdungen durch Quetschen, Scheren, Wickeln, Einziehen, Fangen 12
4.2.2 Herausspritzen von Flüssigkeiten unter hohem Druck 12
4.2.3 Gefährdungen durch Nachlassen der Festigkeit (des Mischgerätes oder einem Teil davon) 13
4.3 Elektrische Gefährdungen 13
4.3.1 Elektrischer Schlag (durch direktes oder indirektes Berühren) 13
4.3.2 Äußere Einflüsse auf elektrische Teile 13
4.4 Gefährdungen durch Lärm 13
4.5 Gefährdungen durch Gefahrstoffe 13
4.5.1 Gefährdungen durch Kontakt mit und/oder Absorption von Gefahrstoffen 13
4.5.2 Gefährdungen durch Einatmen von Gefahrstoffen 13
4.6 Gefährdungen durch Brände und Explosionen, hervorgerufen durch die im Mischgerät verwendeten Beschichtungs- und/oder Hilfsstoffe 14
4.7 Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung 14
4.8 Gefährdungen durch Ausfall der Steuerungen 14

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen 15
5.2.1 Sicherheitsanforderungen gegen Quetschen, Scheren, Wickeln, Einziehen, Fangen 15
5.2.2 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch das Herausspritzen von Stoffen 16
5.2.3 Schutzmaßnahmen in Bezug auf Masse und Stabilität sowie unzureichende mechanische Festigkeit 17
5.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen 17
5.4 Sicherheitsanforderungen gegen Lärm 18
5.5 Sicherheitsanforderungen gegen Gefahr 18
5.5.1 Allgemeines 18
5.5.2 Schutzmaßnahmen gegen Kontakt mit/oder Einatmen von gefährlichen flüssigen Beschichtungsstoffen, Dämpfen und Aerosolen 18
5.6 Brand- und Explosionsschutz 19
5.6.1 Brandschutz 19
5.6.2 Explosionsschutz 19
5.7 Sicherheitsanforderungen gegen Ausfall der Energieversorgung 21
5.8 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen gegen Ausfall der Steuerungen 21
5.8.1 Allgemeines 21

5.8.2 Sicherheitsbezogene Steuerkreise ... 21
5.8.3 Sicherheitsniveau ... 21

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen ... 22
6.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen ... 23
6.4 Lärm ... 23
6.5 Gefahrstoffe ... 23
6.6 Brände und Explosionen ... 23
6.6.1 Brände ... 23
6.6.2 Explosionen ... 23
6.7 Ausfall der Energieversorgung ... 24
6.8 Steuerungen ... 24

7 Benutzerinformationen ... 24
7.1 Allgemeines ... 24
7.2 Betriebsanleitung ... 24
7.2.1 Informationen zum Mischgerät ... 24
7.2.2 Sicherheitsinformationen ... 25
7.2.3 Informationen bezüglich Transport, Handhabung, Installation ... 25
7.2.4 Informationen zur Verwendung des Mischgerätes ... 25
7.2.5 Informationen zur Instandhaltung von Mischgeräten ... 26
7.3 Kennzeichnung ... 26

Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen Kategorien und Zonen ... 27

Anhang B (informativ) Explosions-Schutzanforderungen an Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung ... 28

Anhang C (informativ) Verweisungen auf nationale Expositionsgrenzwerte ... 29

Anhang D (informativ) Einteilung von Konstruktions-Werkstoffen nach ihrem Brandverhalten -- Nationale Normen ... 30

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ... 31

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG ... 32

Literaturhinweise ... 33