

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