

DIN EN 12312-6:2017-07 (D/E)

Luffahrt-Bodengeräte - Besondere Anforderungen - Teil 6: Enteiser und Enteisungs-/Vereisungsschutzgeräte; Deutsche und Englische Fassung EN 12312-6:2017

Aircraft ground support equipment - Specific requirements - Part 6: Deicers and de-icing/anti-icing equipment; German and English version EN 12312-6:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Liste der Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	10
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.2 Sprühsystem	11
5.3 Standsicherheit und Festigkeit	11
5.4 Sicherheitseinrichtungen	12
5.5 Notfalleinrichtungen	13
5.6 Bedienerkabine.....	14
5.7 Steuerungen, Befehls- und Anzeigeeinrichtungen	14
5.8 Beleuchtung	14
5.9 Brandschutz	15
5.10 Hitzeschutz.....	15
5.11 Schutz gegen Gefahrstoffeinwirkung.....	15
5.12 Besondere Erfordernisse für Enteiser	16
5.13 Betriebsgeschwindigkeiten	16
5.14 Warneinrichtungen für stationäre Enteisungs-/Vereisungsschutzanlagen	16
6 Benutzerinformationen.....	16
6.1 Kennzeichnung.....	16
6.2 Zusätzliche Kennzeichnung	17
6.2.1 Zusätzliche Kennzeichnung für Enteiser	17
6.2.2 Zusätzliche Kennzeichnung für stationäre Enteisungs-/Vereisungsschutzanlagen	17
6.3 Betriebsanleitung.....	17
7 Nachweis der Anforderungen.....	18
Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen	19
Anhang B (informativ) Flüssigkeitssystem.....	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Informationen zur Funktion	23
B.2.1 Allgemeines.....	23
B.2.2 Größe/Auslegung von Enteisungsgeräten	23
B.3 Empfehlungen für Flüssigkeitssysteme	24
B.3.1 Allgemeines.....	24
B.3.2 Flüssigkeitstanks.....	24
B.3.3 Rohrleitungs- und Pumpensystem	25
B.3.4 Düse, Sprüharmaturen	25

B.3.5	Erhitzer.....	25
B.3.6	Mischsysteme	26
B.4	Verifizierung der Funktionen des Flüssigkeitssystems.....	26
B.4.1	Allgemeines.....	26
B.4.2	Verifizierung der Genauigkeit eines Flüssigkeitsmischsystems.....	26
B.4.3	Verifizierung des Flüssigkeitssystems hinsichtlich der Degradation Nicht-Newtonscher (pseudoplastischer) Flüssigkeit.....	27
B.4.4	Verifizierung der Genauigkeit der Flüssigkeitsmengenmessung.....	27
Anhang C (informativ) Toxikologische Gesichtspunkte der Benutzung von		
	Enteisungs-/Vereisungsschutzgeräten	28
C.1	Allgemeines.....	28
C.2	Systeme und Ausbildung der Bediener	28
C.2.1	Allgemeines.....	28
C.2.2	Auslegung der Spritzausrüstung.....	29
C.2.3	Ausbildung der Bediener.....	29
C.3	Auswirkungen auf den Menschen.....	30
C.3.1	Toxizität von Glykolen.....	30
C.3.2	Überlegungen zur Arbeitsumwelt.....	31
C.3.3	Überlegungen zu den Umweltbedingungen im Luftfahrzeug	31
C.4	Empfehlungen	31
Anhang D (informativ) Umwelteinflüsse des Enteisungs-/Vereisungsschutzes auf Flughäfen		
D.1	Allgemeines.....	32
D.2	Umweltschutz.....	32
D.2.1	Allgemeines.....	32
D.2.2	Sammeln von Glykol.....	33
D.2.3	Behandlung von Glykol	34
D.3	Umweltbeeinflussung durch Enteisungs-/Vereisungsschutzflüssigkeiten.....	35
D.3.1	Allgemeines.....	35
D.3.2	Auswirkungen auf Gewässer	36
D.3.3	Auswirkungen auf Böden	36
D.4	Empfehlungen	36
Anhang E (informativ) Belastungsbegrenzung		
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		
Literaturhinweise		39