

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Umweltklassen	8
5 Standardlaborbedingungen	9
6 Grenzabweichungen	9
7 Informationen, die der entsprechenden Produktnorm beigefügt werden	9
8 Trockene Wärme (Betrieb)	10
8.1 Zweck der Prüfung	10
8.2 Grundlage	10
8.3 Prüfverfahren	10
9 Trockene Wärme (Dauer)	11
9.1 Zweck der Prüfung	11
9.2 Grundlage	11
9.3 Prüfverfahren	11
10 Kälte (Betrieb)	12
10.1 Zweck der Prüfung	12
10.2 Grundlage	12
10.3 Prüfverfahren	12
11 Temperaturwechsel (Betrieb)	13
11.1 Zweck der Prüfung	13
11.2 Grundlage	13
11.3 Prüfverfahren	13
12 Feuchte Wärme, konstant (Betrieb)	14
12.1 Zweck der Prüfung	14
12.2 Grundlage	14
12.3 Prüfverfahren	14
13 Feuchte Wärme, konstant (Dauer)	15
13.1 Zweck der Prüfung	15
13.2 Grundlage	15
13.3 Prüfverfahren	16
14 Feuchte Wärme, zyklisch (Betrieb)	16
14.1 Zweck der Prüfung	16
14.2 Grundlage	16
14.3 Prüfverfahren	17
15 Feuchte Wärme, zyklisch (Dauer)	17
15.1 Zweck der Prüfung	17

	Seite
15.2	Grundlage..... 17
15.3	Prüfverfahren..... 18
16	Wassereintritt (Betrieb)..... 18
16.1	Zweck der Prüfung 18
16.2	Grundlage..... 18
16.3	Prüfverfahren..... 19
17	Schwefeldioxid (SO ₂) (Dauer)..... 20
17.1	Zweck der Prüfung 20
17.2	Grundlage..... 20
17.3	Prüfverfahren..... 21
18	Salznebel, zyklisch (Dauer)..... 21
18.1	Zweck der Prüfung 21
18.2	Grundlage..... 22
18.3	Prüfverfahren..... 22
19	Schocken (Betrieb)..... 23
19.1	Zweck der Prüfung 23
19.2	Grundlage..... 23
19.3	Prüfverfahren..... 23
20	Schlag (Betrieb)..... 24
20.1	Zweck der Prüfung 24
20.2	Grundlage..... 25
20.3	Prüfverfahren..... 25
21	Freies Fallen (Betrieb)..... 26
21.1	Zweck der Prüfung 26
21.2	Grundlage..... 26
21.3	Prüfverfahren..... 26
22	Schwingen, sinusförmig (Betrieb)..... 27
22.1	Zweck der Prüfung 27
22.2	Grundlage..... 27
22.3	Prüfverfahren..... 27
23	Schwingen, sinusförmig (Dauer)..... 28
23.1	Zweck der Prüfung 28
23.2	Grundlage..... 28
23.3	Prüfverfahren..... 28
24	Simulierte Sonnenstrahlung, Temperaturanstieg (Betrieb)..... 29
24.1	Zweck der Prüfung 29
24.2	Grundlage..... 29
24.3	Prüfverfahren..... 30
25	Simulierte Sonnenstrahlung, Oberflächenverschlechterung (Dauer)..... 30

	Seite
25.1 Zweck der Prüfung	30
25.2 Grundlage.....	31
25.3 Prüfverfahren.....	31
26 Staubdichtigkeit (Dauer).....	31
26.1 Zweck der Prüfung	32
26.2 Grundlage.....	32
26.3 Prüfverfahren.....	32
Literaturhinweis	34
Bilder	
Bild 1 – Graphik der Spitzenbeschleunigung bezogen auf die Masse des Prüflings	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Trockene Wärme (Betrieb) – Beanspruchung.....	11
Tabelle 2 – Trockene Wärme (Dauer) – Beanspruchung	12
Tabelle 3 – Kälte (Betrieb) – Beanspruchung	13
Tabelle 4 – Temperaturwechsel (Betrieb) – Beanspruchung.....	14
Tabelle 5 – Feuchte Wärme, konstant (Betrieb) – Beanspruchung	15
Tabelle 6 – Feuchte Wärme, konstant (Dauer) – Beanspruchung.....	16
Tabelle 7 – Feuchte Wärme, zyklisch (Betrieb) – Beanspruchung	17
Tabelle 8 – Feuchte Wärme, zyklisch (Dauer) – Beanspruchung.....	18
Tabelle 9 – Wassereintritt (Betrieb) – Beanspruchung für ortsfeste und bewegliche Geräteklassen.....	19
Tabelle 10 – Wassereintritt (Betrieb) – Beanspruchung für tragbare Geräteklassen	20
Tabelle 11 – Schwefeldioxid (SO ₂) (Dauer) – Beanspruchung.....	21
Tabelle 12 – Salznebel, zyklisch (Dauer) – Beanspruchung.....	22
Tabelle 13 – Schocken (Betrieb) – Beanspruchung.....	24
Tabelle 14 – Schlag (Betrieb) – Beanspruchung.....	25
Tabelle 15 – Freies Fallen (Betrieb) – Beanspruchung.....	26
Tabelle 16 – Schwingen, sinusförmig (Betrieb) – Beanspruchung	28
Tabelle 17 – Schwingen, sinusförmig (Dauer) – Beanspruchung	29
Tabelle 18 – Simulierte Sonnenstrahlung, Temperaturanstieg (Betrieb) – Beanspruchung.....	30
Tabelle 19 – Simulierte Sonnenstrahlung, Oberflächenverschlechterung (Dauer) – Beanspruchung	31
Tabelle 20 – Staubdichtigkeit (Dauer) – Beanspruchung für Kategorie 1	33
Tabelle 21 – Staubdichtigkeit (Dauer) – Beanspruchung für Kategorie 2.....	33