DIN 24041:2021-06 (D)

Lochbleche - Maße

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Kurzzeichen 6

5 Maße, Bezeichnungen 6
5.1 Lochformen 6
5.2 Maße 10
5.3 Bezeichnung 10

6 Werkstoff 10

7 Gewicht 11

Anhang A (normativ) Technische Lieferbedingungen für Lochbleche und Coils 26
A.1 Länge und Breite 26
A.2 Blechdicke 27
A.3 Rechtwinkligkeit geschnittener Lochbleche 27
A.4 Parallelität 28
A.5 Säbelkanten 28
A.6 Ebenheit 30
A.6.1 Ebenheitstoleranzen 30
A.6.2 Messverfahren 30
A.7 Wellenkanten 31
A.8 Ungelochte Flächen 31
A.9 Konischer Lochquerschnitt 32
A.10 Stanzgrat und Schnittgrat 32
A.11 Stempelbruch 33
A.12 Lochfeldanfang und -ende 34
A.13 Schmiermittelrückstände 34
A.14 Oberfläche 35
A.15 Weiterverarbeitung 35

Bilder

Bild 1 — Rundlochung in versetzten Reihen — Rv 7

Bild 2 — Rundlochung in diagonal versetzten Reihen — Rd 7

Bild 3 — Rundlochung in geraden Reihen — Rg 7

Bild 4 — Quadratlochung in versetzten Reihen — Qv 8

Bild 5 — Quadratlochung in diagonal versetzten Reihen — Qd 8

Bild 6 — Quadratlochung in geraden Reihen — Qg 9

Bild 7 — Langlochung in versetzten Reihen — Lv **9**

Bild 8 — Langlochung in geraden Reihen — Lg **9**

Bild 9 — Langlochung in geraden Reihen, eckig — Lge **9**

Bild 10 — Sechskantlochung in versetzter Reihe — SKv **10**

Bild A.1 — Beispiel für Bemaßung **26**

Bild A.2 — Rechtwinkligkeitstoleranz *u* des Lochblechs **28**

Bild A.3 — Parallelität **28**

Bild A.4 — Beispiel der Säbeligkeit **29**

Bild A.5 — Beispiel der Säbeligkeit eines Lochblechs nach dem Schneiden **29**

Bild A.6 — Ebenheitstoleranz **30**

Bild A.7 — Standardausführung **31**

Bild A.8 — Spezialausführung zur Vermeidung von Summenfehlern **31**

Bild A.9 — Konischer Lochquerschnitt **32**

Bild A.10 — Stanzgrat und Schnittgrat **33**

Bild A.11 — Normal versetzte Lochreihen (vollständiges Lochbild) **34**

Bild A.12 — Doppelt versetzte Lochreihen (unvollständiges Lochbild) **34**

Tabellen

Tabelle 1 — Rundlochungen, Maße **11**

Tabelle 2 — Quadratlochungen, Maße **15**

Tabelle 3 — Langlochung, Maße **18**

Tabelle 4 — Sechskantlochungen, Maße **22**

Tabelle A.1 — Nennlänge, Nennbreite und Grenzabmaße eines gelochten Bandes (Coil; stirnseitig beschnitten) oder einer Tafel (nicht beschnitten) **26**

Tabelle A.2 — Äußere Maße von Lochblechen (beschnitten) **27**

Tabelle A.3 — Grenzabmaße der Breiten ungelochter Ränder bei Festmaßen **27**

Tabelle A.4 — Rechtwinkligkeitstoleranzen **27**

Tabelle A.5 — Grenzwerte für Säbeligkeit *d* **29**

Tabelle A.6 — Ebenheitstoleranz von maschinell gerichteten Blechen mit keinem oder schmalem ungelochtem Rand **30**

Tabelle A.7 — Zulässige Grathöhe bei normalen Lochungsverhältnissen **33**