DIN 3966-3:2018-01 (D)

Angaben für Verzahnungen in Zeichnungen - Teil 3: Angaben für Schnecken- und Schneckenradverzahnungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Symbole und Einheiten ... 5

4 Maße und Kennzeichen für die Schneckenverzahnung in der Zeichnung ... 6
4.1 Schneckenverzahnung in der Zeichnung ... 6

5 Angaben für die Schneckenverzahnung in gesonderter Tabelle ... 7
5.1 Angaben für die Schneckenverzahnung ... 7
5.2 Nennmaße der Verzahnung nach DIN 3975-1 ... 7
5.3 Zulässige Abweichungen ... 7
5.3.1 Oberes Zahndickenabmaß und Zahndickentoleranz nach DIN 3967 ... 7
5.3.2 Verzahnungsqualität nach DIN 3974 ... 7
5.4 Werkzeugangaben ... 7
5.4.1 Flankenform ... 7
5.4.2 Erzeugungswinkel α_0 (ZA, ZI, ZN) bzw. α_{mS0} (ZC, ZK) ... 7
5.4.3 Werkzeugnummer (bei Bedarf) ... 7

6 Maße und Kennzeichen für die Schneckenradverzahnung in der Zeichnung ... 8
6.1 Schneckenradverzahnung in der Zeichnung, siehe Bild 2 ... 8

7 Angaben für die Schneckenradverzahnung in gesonderter Tabelle ... 8
7.1 Angaben für die Schneckenradverzahnung ... 8
7.2 Nennmaße der Verzahnung nach DIN 3975-1 ... 9
7.3 Zulässige Abweichungen nach DIN 3974-1:1995-11 ... 9
7.3.1 Verzahnungsqualität nach DIN 3974-1:1995-11 ... 9
7.3.2 Wälzfräsernummer (bei Bedarf) ... 9

8 Angaben für das Schneckengetriebe in gesonderter Tabelle ... 9
8.1 Angaben für das Schneckengetriebe ... 9
8.2 Nennmaße des Schneckengetriebes nach DIN 3975-1 ... 9
8.3 Angaben zur Beschreibung der Tragbildgröße und –lage am Schneckenrad (bei Bedarf) ... 9
8.3.1 Bezogene Tragbildlage in Zahnbreitenrichtung am Schneckenrad L_{Tb2} ... 11
8.3.2 Bezogene Tragbildlage in Zahnhöhenrichtung am Schneckenrad L_{Th2} ... 11
8.3.3 Bezogene Tragbildbreite in Zahnbreitenrichtung am Schneckenrad B_{T2} ... 12
8.3.4 Bezogene Tragbildhöhe in Zahnhöhenrichtung am Schneckenrad H_{T2} ... 12
8.4 Sachnummer der zugehörigen Schnecke (bei Bedarf) ... 12

Anhang A (normativ) Beispielverzahnungen ... 13
A.1 Schneckenverzahnung ... 13
A.2 Schneckenradverzahnung ... 13
A.3 Tragbilder am Schneckenrad ... 14

Literaturhinweise ... 16