

Tabellenbuch Wärme – Kälte - Klima

11. Auflage

Stand der Normung

Allgemeiner Hinweis zur Normung der Formelzeichen:

Formelzeichen und Einheiten wurden international in der **DIN EN ISO 80 000** (Teile 1-12) festgelegt. Wegen einiger erforderlicher Korrekturen, die aber nicht die Auswahl der Formelzeichen selbst betreffen sollen, wurden die DIN 1301, 1302 und 1304-1 noch nicht zurückgezogen, was aber nach Aussage des zuständigen Normenausschusses in absehbarer Zeit zu erwarten ist.

Die meisten Formelzeichen haben sich nicht verändert.

Änderungen für häufig genutzte Formelzeichen: F_g an Stelle F_G für die Gewichtskraft, nur noch q_v an Stelle $\dot{V}$ für den Volumenstrom, nur noch q_m an Stelle $\dot{m}$ für den Massenstrom und K an Stelle k und U für den Wärmedurchgangskoeffizient.

Zwischenzeitlich war Φ an Stelle $\dot{Q}$ für den Wärmestrom eingeführt, bei der letzten Aktualisierung aber wieder rückgeändert worden.

Fachgebietspezifische Normen verwenden z. T. eigene Formelzeichen, was im Tabellenbuch berücksichtigt ist.

Aktualisierte Normen

Norm	Inhalt relevant	Seite(n)	Nur genannt	Neue Norm/ Ersatznorm
DIN EN ISO 80000-1	Ja	7, 132		DIN EN ISO 80000-1:2023-08
DIN EN ISO 80000-4	ja	9, 10		DIN EN ISO 80000-4:2020-01
DIN 2448	ja	66		DIN EN 10220:2003-03
DIN EN ISO 80000-3	nein	123	x	DIN EN ISO 80000-3:2021-12
DIN EN ISO 128-2	ja	125, 143		DIN EN ISO 128-2:2023-06
DIN EN ISO 128-3	ja	126		DIN EN ISO 128-3:2024-06
DIN EN ISO 129-1	ja	127		DIN EN ISO 129-1:2022-02
DIN EN 61082-1	ja	158, 159, 161, 162, 163		DIN EN 61082-1:2015-10
DIN EN 61346-2	ja	159		DIN EN IEC 81346-2:2020-10
DIN EN ISO 2553	ja	165 - 168		DIN EN ISO 2553:2022-07
DIN EN ISO 4063	ja	168		DIN EN ISO 4063:2023-07
DIN EN ISO 10209	ja	171		DIN EN ISO 10209:2024-06
DIN EN ISO 12572	ja	180		DIN EN ISO 12572:2025-03
DIN 53000-1	ja	214		DIN 53000-1:2023-07
DIN EN ISO 3104	ja	215		DIN EN ISO 3104:2024-04
DIN 51503-1	ja	214 - 217		DIN 51503-1:2021-12
DIN 51519	ja	214 - 217		DIN ISO 3448:2010-02
DIN 51562-1	ja	214, 215, 217		DIN 53000-1:2023-07
DIN EN 12975	nein	224	x	DIN EN 12975:2022-06
DIN 8580	nein	230	x	DIN 8580:2022-12
DIN 939	nein	237	x	DIN 939:2025-08
DIN 835	nein	237	x	DIN 835:2025-08
DIN 938	nein	237	x	DIN 938: 2025-08
DIN EN 24015	nein	237	x	DIN EN ISO 4015:2022-10
DIN 7984	nein	237	x	DIN 7984:2022-03
DIN EN ISO 10642	nein	237	x	DIN EN ISO 10642:2020-02

DIN EN ISO 8740	nein	240	x	DIN EN ISO 8740:2025-09
DIN EN ISO 8741	nein	240	x	DIN EN ISO 8741:2025-09
DIN EN ISO 8744	nein	240	x	DIN EN ISO 8744:2025-09
DIN EN ISO 8745	nein	240	x	DIN EN ISO 8745:2025-09
DIN EN ISO 8746	nein	240	x	DIN EN ISO 8746: 2025-09
DIN EN ISO 8747	nein	240	x	DIN EN ISO 8747: 2025-09
DIN EN ISO 2338	nein	240	x	DIN EN ISO 2338:2020-11
DIN EN ISO 17672	ja	243		DIN EN ISO 17243:2024-08
DIN EN ISO 3677	ja	243		DIN EN ISO 3677:2024-08
DIN EN 22553	ja	247		DIN EN ISO 22553:2022-07
DIN EN ISO 683-3	nein	250	x	DIN EN ISO 683-3:2022-06
DIN 4701	nein	252	x	DIN EN 442-1:2015-03
DIN EN 12665	nein	293	x	DIN EN 12665:2024-10
DIN 5035-1	ja	293		DIN EN 12665:2018
DIN V 18599-4	ja	295		DIN/TS 19599-4:2025-10
DIN EN ISO 16890-2	ja	340, 341		DIN EN ISO 16890-2:2023-12
DIN EN 378-12	ja	361		DIN EN 378-12:2020-12 (die Norm existiert nicht – vermutlich DIN EN 378-1:2021-06)
DIN 2403	nein	413		DIN 2403:2025-12
DIN 2405	ja	413, 459		DIN 2405:2023-10
DIN EN 10208	nein	414	x	DIN EN 10208 → Ersatznorm DIN EN ISO 3183:2020-02
DIN EN 10305-3,5	nein	415	x	DIN EN 10305-3, 5:2024-02
DIN 2696	ja	416		DIN 2696:2021-06
DIN 2695	ja	416		DIN 2695:2021-06
DN EN 1514-2	ja	416		DN EN 1514-2
DIN EN ISO 6507-1	nein	425	x	DIN EN ISO 6507-1:2024-01
DIN EN 12735-1	ja	424, 425, 446, 447		DIN EN 12735-1:2020-06
DIN EN 13313	nein	454	x	DIN EN 13313:2021-06
DIN EN 13136	nein	454, 456	x	DIN EN 13136:2020-08
DIN EN 14276-1	nein	413, 456	x	DIN EN 14276-1:2020-11
DIN 8949	ja	435	x	DIN 35913:2025-04
DIN EN 12735-2	ja	446		DIN EN 12735-2:2025-01
DIN EN 13313	nein	454	x	DIN EN ISO 22712:2024-01
DIN EN 13136	nein	454	x	DIN EN ISO 24664:2025-04
DIN EN 12284	nein	456	x	DIN EN ISO 21922:2023-09
DIN EN 1736	nein	456	x	DIN EN ISO 13971:2025-11
DIN EN 14276-2	ja	363, 448, 457, 458		DIN EN 14276-2:2020-11
DIN EN 1290	nein	457	x	DIN EN ISO 17638:2017-03
DIN EN 1435	nein	457	x	DIN EN ISO 17636:2023-05
DIN EN 1714	nein	457	x	DIN EN ISO 17640:2019-02
DIN EN 12517-1	nein	457	x	DIN EN ISO 10675:2022-03
DIN EN 60335-2-40	nein	459	x	DIN EN IEC 63335-2-40:2025-11
DIN EN 60335-2-25	nein	459	x	DIN EN IEC 63335-2-25:2023-07
DIN EN 60335-2-89	nein	459	x	DIN EN IEC 63335-2-89:2016-06
DIN EN 378-4	ja	461	x	DIN EN ISO 5149:2025-11
DIN VDE 0105	nein	484	x	DIN EN IEC 61936-1:2023-02
DIN VDE 0100 Teil 520	ja	488		DIN VDE 0100-520:2023-06
DIN 18015-1	ja	488		DIN 18015-1:2020-05
DIN VDE 0298-4	ja	488, 489, 491, 492		DIN VDE 0298-4:2023-06
DIN EN IEC 60751	ja	497		DIN EN IEC 60751:2023-06
DIN EN ISO 5167-1	nein	500	x	DIN EN ISO 5167-1, 4:2023-08
DIN IEC 60050-351	ja	503		DIN IEC 60050-351:2014-09
DIN EN 14511-1	ja	524		DIN EN 14511-1:2023-08
DIN EN ISO 5167-1	nein	500	x	DIN EN ISO 5167-1:2023-08
DIN 4108-3	ja	529, 539, 541		DIN 4108-3:2024-03
DIN EN ISO 9229	nein	529	x	DIN EN ISO 9229:2020-10
DIN EN ISO 9288	nein	529	x	DIN EN ISO 9288:2022-12
DIN 4140	ja	530 - 534		DIN 4140:2023-05
DIN 4108-3	ja	529, 539, 541		DIN 4108-3:2024-03
DIN 1356-1	nein	533	x	DIN EN ISO 7519:2025-01
DIN EN ISO 10077-2	nein	535	x	DIN EN ISO 10077-2:2025-06
DIN EN 673	nein	535	x	DIN EN 673:2025-01
VdS 3536	nein	543	x	VdS 3536:2022-03
VDI 2081 Blatt 1	nein	550	x	VDI 2081 Blatt 1:2022-04
DIN EN 12354-5	nein	550	x	DIN EN 12354-5:2023-08

DIN 50905-1	nein	559	x	DIN 50905-1:2022-09
DIN 50905-2	nein	559	x	DIN 50905-2:2022-09
DIN 50905-3	nein	559	x	DIN 50905-3:2022-09
Neu 2026				
DIN EN ISO 8000-3	ja	Betrifft das gesamte Buch		DIN EN ISO 8000-3:2026-06
DIN EN ISO 8000-4	ja	(Formelzeichen und Einheiten)		DIN EN ISO 8000-4:2026-06
DIN EN ISO 8000-5	ja			DIN EN ISO 8000-5:2026-06
DIN EN ISO 8000-9	ja			DIN EN ISO 8000-9:2026-06

Textkorrekturen und Ergänzungen

Seite	Korrektur	Bemerkung
8	$\dot{V} = V/t$ bzw. $\dot{V} = A \cdot v$	Nach DIN EN ISO 80000 nur noch q_v

Weitere Hinweise

Korrespondierende Verlagstitel:

Titel
Formeln der Technik

Europa-Nr.:
53219

ISBN-Nr.:
ISBN 978-3-8085-5322-0