

Begriffe* und deren Definitionen (Auszug aus 3 Begriffe)

Begriff	Definition
aufbereitetes Wasser	<u>enthärtetes</u> oder <u>entsalztes</u> Wasser, dem keine Chemikalien zugesetzt wurden
behandeltes Heizwasser	Wasser oder → <u>aufbereitetes</u> Heizwasser, dem Chemikalien zugesetzt wurden
Enthärtung	Herabsetzung der Calcium- und Magnesium-Ionenkonzentration durch Ionenaustausch Anmerkung: Die elektrische Leitfähigkeit verändert sich bei Enthärtung nahezu nicht.
Entsalzung	Herabsetzen der Ionenkonzentration (Salzbildner) durch Ionenaustausch oder Membranverfahren Anmerkung: Die elektrische Leitfähigkeit wird bei einer Entsalzung signifikant gesenkt.
Ergänzungswasser	nach der ersten Befüllung heizwasserseitig nachgefülltes Wasser
Eigenalkalisierung	Unspezifische Erhöhung des pH-Werts von Heizwasser, verursacht z.B. durch das temperaturbedingte Entweichen von CO ₂ .
Füllwasser	Wasser, mit dem die gesamte Warmwasser-Heizungsanlage erstmalig heizwasserseitig gefüllt und aufgeheizt wird
Gesamtheizleistung	Summe der Heizleistungen aller Wärmeerzeuger einer Warmwasser-Heizungsanlage
Heizleistung	größte vom Hersteller angegebene Nennwärmeleistung des Wärmeerzeugers
Heizwasser	gesamtes als Wärmeträger dienendes Wasser einer Warmwasser-Heizungsanlage
korrosionstechnisch geschlossene Warmwasser-Heizungsanlage	Anlage, bei der während des Betriebs der Zutritt von Luft weitestgehend vermieden und die Diffusion von Sauerstoff sowie die Nachspeisung von Ergänzungswasser minimiert werden Anmerkung: siehe auch Abschnitt 6.3.1, Abschnitt 6.4.6 und Abschnitt 7
Nachspeisung	Zuführung des Ergänzungswassers in den Kreislauf der Warmwasser-Heizungsanlage, z.B. über Zusatzfunktionen der Druckhaltung, spezielle Nachspeiseanlagen oder manuell
spezifisches Anlagenvolumen	Quotient aus dem gesamten heizwasserseitigen Volumen einer Warmwasser-Heizungsanlage und der installierten Heizleistung Anmerkung: Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern ist die kleinste Einzelheizleistung einzusetzen.
Spezifischer Wasserinhalt eines Wärmeerzeugers	ist der Quotient aus dem Wasserinhalt des Wärmeerzeugers und dessen Heizleistung
Summe Erdalkalien (Gesamthärte)	Summe der Konzentrationen an Calcium- und Magnesiumionen im Wasser
Umlaufwasserheizer	Wärmeerzeuger mit einem spezifischen Wasserinhalt von < 0,3 ℓ Wasserinhalt des Geräts je kW Heizleistung des Geräts

Details zur VDI 2035 Blatt1/2020-Begriffe

--	--

*alphabetisch geordnet