

Technische Bewertungsgrundlage für die Objektuntersuchung **Heizungswasser**

Bei der Bewertung von **Heizungssystemen** und deren Korrosionsverhalten legen wir im Wesentlichen folgende Vorschriften und Normen zugrunde:

Planungsvorschriften für Sanitäre Anlagen:

- Anordnung der Sanitärapparate nach DIN 18024 und DIN 18027
- Sanitäre Anlagen: Korrosion nach DIN 50930/DIN 1988 T.7, VDI 6023; Nachweis eines Strangverlaufs nach DIN 1988 T 2
- Dimensionierung nach DIN 1988 T 3

Ausführungsvorschriften für die Sanitären Anlagen:

- Verlegevorschriften nach DIN 1988 T 2 und Herstellerangaben
- Hinweispflicht: nach den Regeln der Technik
- Dämmung : DIN 1988 T 2 (Kaltwasser) und EnEV (Warmwasser)
- Übergabe des Projektes nach VDI 6023
- VDI 2035 – Behandlung von Kreislaufwasser von Heizungssystemen
- TRD 611 - Anforderungen an Speisewasser für Durchlaufkessel in Heizungssystemen
- TRD 612 - Technische Regeln für Dampfkessel in Heizungsanlagen – Wasser für Heißwassererzeuger der Gruppen II bis IV
- VDTÜV – wasserchemische Richtwerte für das Kreislaufwasser in den direkt oder indirekt beheizten Systemen; Richtlinien für Speisewasser, Kesselwasser und Dampf von Dampferzeugern bis 68 bar zulässigen Betriebsdrucks in Heizungssystemen.

Übergeordnet gelten bezüglich

- Wartung DIN 1988, Teil 8 bzw. DIN 4753 Teil 1 und Leistungsprogramm VDMA 24186, Teil 6
- Übergeordnete Anforderungen nach DIN 1988, für Wassererwärmer DIN 4708, für die Dimensionierung DIN 4708 (Wohnungsbau) und „Faltin/Sander“ (Gewerbe- u. Industriebau)

Allgemeine Technische Vorschriften nach dem Stand der Technik:

DIN 1988	T 2 Spülen von Leitungen T 3 keine Überdimensionierung T 8 Wartung und Reinigung
DIN 50930 T 6	Fittingwerkstoffe beachten Einsatzgrenzen metall. Werkstoffe beachten (Stahl verzinkt und Kupfer)
VDI 6023	Regelmäßige Wartung des Systems Bypassleitungen nur in Ausnahmefällen Keine Überdimensionierung
EN 558/1	Industriearmaturen, Baulängen von Armaturen aus Metall zum Einbau in Rohrleitungen
EN 736/1	Armaturen
EN 809	Pumpen und Pumpgeräte

EN 1074/1	Armaturen für die Wasserversorgung
DVGW-Arbeitsblatt W 302	Hydraulische Berechnungen von Rohrleitungen
DVGW-Arbeitsblatt W 403	Planungsregeln für Wasserrohrleitungen und Wasserrohrnetzen
DIN 53210	Definition des Rostgrades
DIN ISO 4628 Teil4,	Rissbildung
DIN 50 900 Teil 1,	Korrosion der Metalle
DIN 50900 Teil 3,	Begriffe der Korrosionsuntersuchung
DIN 55928 Teil 1 bis 9 Bzw. EN ISO 12944 Teil 1 bis 9	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge
DIN EN ISO 8503-1 und 2	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen (DIN EN ISO 8501-1 und -2)
DIN ISO 8501-1	Oberflächenvorbereitungsgrade von Metallen
DIN 50902	Schichten für den Korrosionsschutz von Metallen, Begriffe und Verfahren