



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

Aqua-Protect GmbH • Bad Kreuznacher Str. 27 – 29 • D 68309 Mannheim

www.aqua-protect.org • Tel.: 0621-77777-0 • E-Mail: info@aqua-protect.org



Wir sind nach den DVGW-Arbeitsrichtlinien und von namhaften und bekannten Prüfinstituten geprüft.

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

Aqua-Protect GmbH • Bad Kreuznacher Str. 27 – 29 • D 68309 Mannheim

www.aqua-protect.org • Tel.: 0621-77777-0 • E-Mail: info@aqua-protect.org



Wir sind nach den DVGW-Arbeitsrichtlinien und von namhaften und bekannten Prüfinstituten geprüft.

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

Aqua-Protect GmbH • Bad Kreuznacher Str. 27 – 29 • D 68309 Mannheim

www.aqua-protect.org • Tel.: 0621-77777-0 • E-Mail: info@aqua-protect.org



Wir sind nach den DVGW-Arbeitsrichtlinien und von namhaften und bekannten Prüfinstituten geprüft.