

Hygienekonzept Kamstrup

1. Ziel unseres Hygienekonzeptes

Kamstrup hat ein Hygienekonzept ausgearbeitet, um sicherzustellen, dass unsere Wasserzähler keine schädlichen Bakterien enthalten (z. B. *Pseudomonas aeruginosa*), und dass alle Materialien, die in Trinkwasserinstallationen verwendet werden, zugelassene Materialien sind.

2. Konstruktion und Entwicklung der Kamstrup-Produkte

Alle Materialien werden sorgfältig ausgewählt, um den Anforderungen der internationalen Trinkwasserrichtlinien zu entsprechen. Darüber hinaus sind unsere Wasserzähler absichtlich mit der modernsten Ultraschalltechnologie ausgestattet und enthalten keine beweglichen Teile. Zusammen mit einer Trocknungszeit von 24 Stunden stellt diese Konstruktion sicher, dass kein Restwasser im Wasserzähler zurückbleibt.

Unsere Wasserzähler haben die folgenden Trinkwasserzulassungen erhalten:

- Deutschland: Zertifiziert nach DVGW W421 (KTW für chemische Parameter und W270 für die mikrobiologische Widerstandsfähigkeit)
- Österreich: ÖVGW QSW 601
- Die Niederlande: KIWA
- Großbritannien: WRAS
- Frankreich: ACS
- USA: NSF-61
- Schweiz: SVGW
- Belgien: Belgaqua
- Tschechien: SCU
- Polen: PZH
- Rumänien: DRSPB
- Dänemark: Trinkwasserzugelassen, angegeben durch „Dråbemærket“

3. Automatisierte Produktion

Unsere modernste automatisierte Produktion in Dänemark garantiert die höchste Qualität und die besten hygienischen Bedingungen, wo manuelle Arbeitsschritte weitgehend vermieden werden, und die Kontrolle und Überwachung nur von qualifizierten Ingenieuren ausgeführt werden. Alle Prozesse sind nach ISO 9001 eindeutig festgelegt und vollständig dokumentiert worden.

4. Prüfstände

Unser Hygienekonzept sind auf allen akkreditierten Wasserzählerprüfständen implementiert worden. Das Konzept enthält eine Reihe von Maßnahmen, die die Hygiene unserer Produkte sicherstellen sollen. Das Prüfwasser in allen Prüfständen wird elektronisch überwacht. Unser Hygienekonzept enthält die elektronisch gesteuerte Zugabe von Wasserstoffperoxid sowie den regelmäßigen Wechsel des Prüfwassers. Die Hygiene unserer Prüfeinrichtung wird über die folgenden Maßnahmen kontrolliert:

- Elektronische Überwachung (24/7) des Inhalts von Wasserstoffperoxid im Prüfwasser
- Wöchentliche mikrobiologische Analyse des Prüfwassers von *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli* und Coliformen, die von einem unabhängigen DIN EN ISO 17025-akkreditierten Labor vorgenommen werden
- Regelmäßige Überprüfung von ausgewählten Wasserzählern (mindestens 6 Zähler pro Monat) mit dem Nachweis von *Pseudomonas aeruginosa* wird von einem unabhängigen DIN EN ISO 17025-akkreditierten Labor vorgenommen

Die mikrobiologischen Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich. Alle Ergebnisse werden von Fachleuten kontrolliert und analysiert. Nach unseren Kamstrup-Hygienerichtlinien dulden wir keines dieser Bakterien (0 CFU/100 ml).

5. Trocknung, Plombierung und Verpackung

Unmittelbar nach der Konformitätsbewertung trocknen alle Kamstrup-Wasserzähler 24 Stunden lang, wonach sie plombiert und verpackt werden. Wasserzähler aus PPS werden einzeln in luftdichter Blisterverpackung verpackt, während Zähler mit Metallgehäusen mittels luftdichter Verpackung plombiert werden, um Umwelteinflüsse zu verhindern, bis sie in Betrieb genommen werden. Alle Wasserzähler werden vor dem Versand in Transportkartons verpackt.

6. Lagerung im Kamstrup-Werk

Kamstrup-Wasserzähler werden entsprechend der Kundenbestellung und der kundenspezifischen Konfiguration individuell gefertigt. Durch unser modernstes Produktionssystem ist die Lagerungszeit in unserem Werk von kurzer Dauer. Daher besteht keine Kontaminationsgefahr.

7. Qualitätssicherung

Seit 1993 ist Kamstrup nach ISO 9001 zertifiziert und akkreditiert.

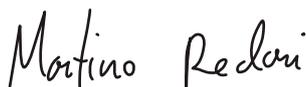
8. Zertifikate

Qualitätsmanagement – ISO 9001
Umweltmanagement – ISO 14001
Informationssicherheit – ISO 27001
Laborakkreditierung – ISO 17025
Arbeits- und Gesundheitsschutz – ISO 45001

9. Installationsmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen müssen in Verbindung mit der Installation von Kamstrup-Wasserzählern getroffen werden. Die bedeutungslosen Rückstände von Desinfektionsmitteln stellen während der Installation keine Gefahr dar.

Kamstrup A/S, Stilling, Dänemark



Dr. Martino Reclari

*Head of Flow Laboratory
Group Quality*



Viggo Andersen

*Vice President
Quality and Environment*



Uwe Eisenhut

*Head of Product & Commercial Management
Water Division*

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com