



# Mineralstofflösung FL4

## Korrosions- und Steinschutz für Trinkwassersysteme mit sehr weichem bis mittelhartem Wasser ( $K_{S\ 4,3} < 2,5\ \text{mol/m}^3$ )

**Verwendungszweck:** FL4 ist als Korrosionsschutzmittel und als Steininhibitor für Trinkwassersysteme in weitem Härtebereich einsetzbar ( $K_{S\ 4,3} < 2,5\ \text{mol/m}^3$ ).

**Produktbeschreibung:** FL4 ist ein pulverförmiges Kombinationsprodukt aus speziellen Natriummonophosphaten und Natriumpolyphosphaten. Es entspricht in seiner Zusammensetzung und der von uns empfohlenen Dosierung den Vorschriften der Trinkwasserverordnung (TVÖ).

Aussehen: klare, farblose Flüssigkeit

Schüttgewicht: ca. 700 g/l

pH-Wert der 1%igen Lösung: ca. 4,6

Löslichkeit in Wasser: ca. 80 g / 100 ml bei 20° C

Gesamt  $P_2O_5$ : ca. 61%

(Werte bezogen auf 1 kg Mineralstofflösung)

FL4 und die daraus hergestellten Dosierlösungen sind keimfrei.

**Wirkungsweise:** FL4 stabilisiert durch den Threshold-Effekt die Härtebildner im Kalt- und Warmwasserbereich bis zu Temperaturen von ca. 65° C.

Bei Überschreitung der Stabilisierungsgrenzen werden die Ausfällungen in nicht mehr steinbildende amorphe Form überführt.

FL4 verhindert durch Komplexierung von korrosionschemisch störender Schwermetallionen die Korrosion, die Entstehung von Ausfällungen und die Bildung von „braunem Wasser“.

FL4 wirkt korrosionsinhibierend durch die synergetisch schutzschichtbildenden Eigenschaften der Silikate und der Phosphate. Dieser Korrosionsschutz bleibt auch in niedrigen Härtebereichen wirksam, in welchen die Phosphate alleine keine oder nur unvollständige Schutzschichten bilden können. Der Korrosionsschutz umfasst sowohl die Kohlensäure - wie die Sauerstoffkorrosion bei allen vorkommenden Installationsmaterialien.

**Dosierung:** Die durchschnittliche Dosiermenge beträgt 2,5 – 3,5 mg  $P_2O_5$ /l. Dies entspricht 4 – 5,8 g/m<sup>3</sup> an FL4.

