

Vejledning til at forstå KUP (kalkudfældningspotentiallet) og °dH (hårdhedsgraden).

KUP¹ er en forkortelse for kalkudfældningspotentiallet. Det er et mål for den teoretisk mulige maksimale udfældning af kalk i en given situation.

Vi deler KUP op efter 1) hvilken temperatur der er tale om og 2) om der er adgang til luft (et åbent system) eller ej (lukket system). De åbne systemer inkluderer mange dagligdags situationer som vand i toiletter, på fliser, i elkedler, kaffemaskiner og vaskemaskiner. Lukkede systemer er mange af installationerne så som varmtvandsbeholdere, ventiler, og distributionsnettet.

Den nedenstående tabel viser en oversigt over de vigtigste retningslinjer for KUP.

| Kalkfældningstal | Retningslinje |
|----------------------------------|--|
| KUP _{12,lukket} > 0,0mM | Et krav for vandet ikke er kalkaggressivt. |
| KUP _{12,åben} < 1,0mM | De fleste forbrugere vil ikke opleve væsentlige gener fra løbende toiletter, kalk på fliser osv. |
| KUP _{90,lukket} > 1,2mM | Mange forbrugere vil opleve væsentlige gener fra kalkudfældning. |
| KUP _{90,lukket} < 0,6mM | De fleste forbrugere vil ikke opleve gener. |

De tyske hårdhedsgrader (°dH) er et mål for vandets indehold af calcium og magnesium. De fleste moderne vaskemiddelmærker har en opdeling i 3 hårdhedskategorier der kræver forskellige doseringer (se eksemplet nedenfor).



Med central blødgøring er målet at ende i kategorien middelhårdt vand (8 -14 °dH), og dermed reducere forbruget af sæbe og vaskemiddel.

¹ På engelsk CCPP eller **Calcium Carbonate Precipitation Potential**