

BIOCAT

Kalkbeskyttelses anlæg



GODKENDELSER & CERTIFICERINGER

» **BIOCAT kalkbeskyttelses anlæg er certificeret af førende, uafhængige certificeringsorganer.**

BIOCAT

emifri kalkbeskyttelse

WATERCryst

watercryst.dk #watercryst

BIOCAT

emifri kalkbeskyttelse

WATERCryst

watercryst.dk #watercryst



WATERCryst®

Effektiv kalkbeskyttelse med dokumenteret kvalitet fra BIOCAT

BIOCAT kalkbeskyttelses anlæg er certificeret af uafhængige instanser, hvilket giver producenter, specialister og forsyningselskaber mulighed for at dokumentere, at anlæggene opfylder høje tekniske standarder inden for deres anvendelsesområde.



DVGW-certifikatet udstedes af den tyske forening for gas- og vandindustrien (DVGW) og fungerer som en anerkendt kvalitetsstandard. Certificeringen sikrer, at produkter, systemer eller virksomheder lever op til strenge krav til sikkerhed, pålidelighed og kvalitet.

Omfattende test og evaluering

For at opnå en DVGW-certificering gennemgår produkter løbende og omfattende tests og evaluering, som udføres af DVGW eller et akkrediteret testcenter. Evalueringen omfatter blandt andet test af funktionalitet og holdbarhed samt en sikkerhedsvurdering for at sikre, at produktet er sundheds- og miljømæssigt forsvarligt.

Overholdelse af gældende lovkraft

DVGW-certificeringen sikrer, at produktet opfylder alle relevante juridiske og tekniske krav. De specifikke lovkraft til installation i drikkevandsanlæg omfatter blandt andet:

- Fødevare- og drikkevands godkendelse DVGW W270
- Direktivet om trykbærende udstyr
- Maskinsikkerhedsdirektivet
- Lavspændings- og EMC-direktivet
- Overholdelse af generelt anerkendte tekniske regler

DVGW-certificeringsprogram

For at opnå et DVGW-typeafprøvningscertifikat for kalkbeskyttelses anlæg i henhold til DIN 1988-200 skal anlægget opfylde krav til:

- Kalkbeskyttelseseffektivitet min. 80%
- Hygiejnisk egnethed til drikkevand
- Hydraulisk ydeevne
- Teknisk sikkerhed
- Dokumentation
- Løbende kvalitetskontrol

Efter en vellykket test skal virksomheden desuden have et kvalitetsstyringssystem, ofte certificeret efter ISO 9001, for at sikre vedvarende overholdelse af standarderne. En DVGW-certificering er således et bevis på konstant høj kvalitet og pålidelighed.

DVGW certificering og vedligeholdelse

	Certificeringsorgan (DVGW CERT)	Egenkontrol (producent)	Inspektion af egenkontrol (ekstern konsulent, årlige besøg)
Hygiejne-certifikat	Hygiejne, egnethed til drikkevand Materiale i kontakt med drikkevand <ul style="list-style-type: none"> • Metaller og metallegeringer • Plast • Elastomerer (tætninger) • Keramik og emalje 	Overvågning og kvalitetskontrol af leverandører og løbende produktion	Årlige stikprøver Ved ændringer i lovkraft: supplerende inspektioner påkrævet
	Effektivitet af kalkbeskyttelse Alle anlæg, nominelt flow på: <ul style="list-style-type: none"> • 1.500 l/t • 3.000 l/t • 6.000 l/t • 14.000 l/t 	Årlige stikprøver	Inspektion af egenkontrol hvert 2. år Stikprøver af nominelt flow hvert 4. år
	Hydrauliske egenskaber Flowafhængigt trykfald i alle anlæg		
	Sikkerhed For alle anlæg: <ul style="list-style-type: none"> • Tryk- og temperaturbestandighed • Elektrisk sikkerhed og EMC • Maskinsikkerhed 	Løbende kvalitetskontrol: <ul style="list-style-type: none"> • Trykbestandighed • Elektrisk sikkerhed 	Inspektion af egenkontrol hvert 2. år Stikprøver hvert 4. år
	Dokumentation For alle anlæg: <ul style="list-style-type: none"> • Installationsvejledning • Betjeningsvejledning • Vedligeholdelse og service 	Overvågning og kvalitetskontrol af leverandører og løbende produktion	Inspektion af egenkontrol hvert 2. år

DVGW-typeafprøvningscertifikatet er baseret på en omfattende, cyklisk gentaget testproces udført af uafhængige testorganer, samt løbende egenkontrol udført af producenten og regelmæssig, ekstern overvågning udført af uafhængige inspektionsorganer.



Testfacilitet hos WATERCryst, hvor kalkbeskyttelseseffektivitet testes i henhold til DVGW W 510 som en del af certificeringsprocessen.



Certificeringer for drikkevandskvalitet og bæredygtighed

ÖVGW-certificeringen fra Østrig sikrer, at produkter opfylder strenge standarder for drikkevandets kvalitet:

- **Materialevalg:** Kun godkendte materialer anvendes, som ikke frigiver skadelige stoffer.
- **Hygiejnisk design:** Produkter designes for at minimere risikoen for bakterievækst.
- **Kemikaliebrug:** Kun godkendte kemikalier må anvendes til vandbehandling.
- **Kvalitetskontrol:** Regelmæssige test sikrer overholdelse af grænseværdier for sundhedsskadelige stoffer.
- **Vedligeholdelse:** Systematisk vedligehold sikrer effektivitet og hygiejne.



QNG ready-certificeringen garanterer, at byggematerialer og processer lever op til høje standarder for miljømæssig bæredygtighed og sundhedssikkerhed.

Fra produktion til genanvendelse

Certificeringen omfatter krav til emissioner, ressource-effektivitet og generel bæredygtighed for materialer i hele deres livscyklus, fra produktion til eventuel genanvendelse.

Nemmere valg og dokumentation

For arkitekter, bygherrer og producenter gør QNG ready-certificeringen det enklere at vælge og dokumentere produkter, der opfylder disse høje krav.



Internationale standarder, certificeringer og bæredygtighedsmål

WATERCryst opfylder ISO 9001 og ISO 14000-standarderne, hvilket sikrer produkter af høj kvalitet, pålidelighed og fokus på bæredygtighed.

ISO 9001-certificeringen dokumenterer effektive processer og løbende forbedringer, hvilket bidrager til høj kundetilfredshed.

ISO 14000-standarderne sikrer aktiv indsats for at reducere miljøpåvirkningen gennem effektiv ressourceudnyttelse og affaldshåndtering.

WATERCryst støtter FN's **Verdensmål** 6, 12 og 14, som fokuserer på vandbeskyttelse, bæredygtigt forbrug og bevaring af havmiljøet.

WATERCryst er en tysk/østrigsk teknologivirksomhed, der udvikler og producerer BIOCAT kalkbeskyttelses anlæg til både privat og kommerciel brug. I dag er over 90.000 anlæg installeret i hele Europa, baseret på vores patenterede teknologi.

WATERCryst®

»» watercryst.dk

