

## **Wichtige Hinweise**

### **zu Anwendung und Haltbarkeit -**

### **Bitte unbedingt zuerst lesen!**

#### **Was ist CorroCheck?**

CorroCheck ist ein gelartiger Schnelltest, der auf korrosionsfördernde Stoffe wie Eisenoxide mit einem klar sichtbaren Farbumschlag reagiert – von Gelb zu Blau. Die Anwendung erfolgt tropfenweise, punktuell per Präzisionsspitze.

#### **Was CorroCheck nicht ist**

CorroCheck ist KEIN Korrosionslöse- oder Reinigungsmittel. Das Produkt dient ausschließlich der Detektion und nicht der Entfernung korrosiver Rückstände. CorroCheck KANN einzelne Partikel ablösen, die dann abgewaschen werden können und sich danach nicht mehr auf der Oberfläche befinden.

#### **Was kann man mit CorroCheck prüfen und welche Ergebnisse lassen sich erzielen?**

Mit CorroCheck können Sie verschiedene metallische Bauteile präventiv auf Partikel prüfen, die Korrosion auslösen können. Die Applikation darf nur auf unbeschichteten Metallen erfolgen, da die enthaltenen Grundstoffe die Beschichtungen schädigen können.

Mit CorroCheck lassen sich Partikelmengen in Relation zu einer definierten Prüffläche abschätzen – das sogenannte „Mapping“. Dadurch können Risikozahlen gebildet werden, ob Bauteile tendenziell mehr oder weniger Potential zur Korrosionsentwicklung haben und in welcher Intensität.

Mit CorroCheck können Sie auf einfachste Weise, egal wo und wann, frisch oder bereits angemischte Korrosion-Schnelltests durchführen. Dies geschieht ganz ohne Labor, zusätzlichen Aufwand oder spezielle Vorkenntnisse.

Im Abschnitt „Anwendung“ können Sie nachlesen, wie einfach die Handhabung ist. Ein zusätzlicher Nebeneffekt von CorroCheck besteht darin, dass einzelne, potenziell korrosive Partikel abgelöst und mit destilliertem Wasser leicht entfernt werden können.

## Welche Vorteile und Besonderheiten bietet CorroCheck? ★

CorroCheck besitzt im angegebenen Mischungsverhältnis und in einer 30ml fertigen Lösung, außer der Gefahr von Reizung, keine anderen gesundheitsgefährdenden oder schädlichen Stoffe.

CorroCheck ist der einzige derzeit verfügbare Schnelltest, der

- 1**. Als Kristallin geliefert und frisch angemischt wird.
- 2**. Kann punktuell sowohl per Präzisionsspitze als auch flächig per Applikatorpad (noch im Entwicklungsstadium) angewendet werden.
- 3**. Dieser liefert ohne Laborumgebung oder spezielle Fachkenntnisse zuverlässige Ergebnisse. Und das Ergebnis ist mit bloßem Auge erkennbar – nur das genannte „Mapping“ erfordert eine mindestens 2-fache Vergrößerung.

Mit CorroCheck können Sie frühzeitig Bauteile in aktiven Prozessen prüfen und entsprechend eingreifen, wenn Gefahr und Bedarf besteht. Bei richtiger Anwendung (siehe Abschnitt „Anwendung“) kann innerhalb von **maximal 1 Minute (danach mit CorroWipe (im Entwicklungsstadium) abwischen oder mit destl. Wasser abwaschen!)** potentielle Gefahr entdeckt und bewertet werden.

## Was geschieht mit den mit CorroCheck geprüften Oberflächen und Bauteilen? 🏠

Die Oberflächen und Bauteile sind dann, bei ordnungsgemäßer Anwendung, in den meisten Fällen voll funktionsfähig, nicht geschädigt und können somit ggf. in weiteren Schritten bearbeitet oder verkauft werden – es bleiben keine Rückstände zurück. Es gibt aber Einzelfälle bei denen die Oberfläche an diesen Stellen dunkler erscheint – **deshalb nur an geeigneten Stellen testen!**  
**CorroCheck übernimmt keine Haftung bei Missachtung.**

### Gut zu wissen:

CorroCheck basiert auf überwiegend natürlichen Inhaltsstoffen. Daher kann eine leichte Dunkelfärbung eintreten, was aber chemisch unbedenklich ist und die Reaktionsfähigkeit nicht wesentlich beeinträchtigt.

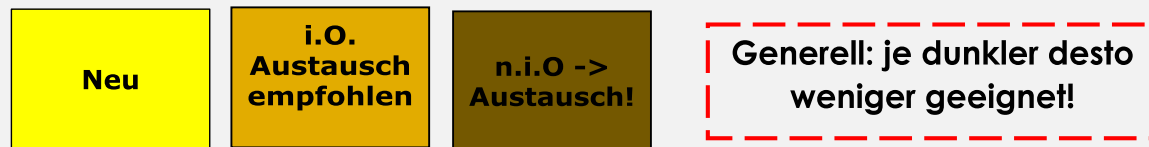
Die Reaktion erfolgt reproduzierbar und eindeutig, auch bei minimalen Kontaminationen, **damit auch für Serienprozesse geeignet!**

## Lagerung & Haltbarkeit

Ohne Anmischen ist das Produkt in Pulverform bei kühler, trockener und lichtgeschützter Lagerung bis zu einem Jahr haltbar. Das Anmischen des Produktes sollte kurz vor dem Korrosionstest stattfinden.

Die frisch angesetzte Lösung bleibt bei sachgemäßer Lagerung (kühl, trocken, lichtgeschützt) und richtiger Anwendung (Abstand Tropfen inkl. präzisionsspitze von der zu prüfenden Fläche) bis zu 10 Tage aktiv.

Anhand einer Farbskala kann der Kunde nach dieser Zeit selbst bewerten, ob die Lösung noch weiter genutzt werden kann oder nicht:



### Gut zu wissen:

da die CorroCheck Fertigmischung in Kleinstmengen produziert wird, kann diese einfach gemäß den lokalen und örtlichen Entsorgungsvorschriften (industrielle, wasserlösliche Chemikalien) entsorgt werden

## Bewertung der sichtbaren Ergebnisse

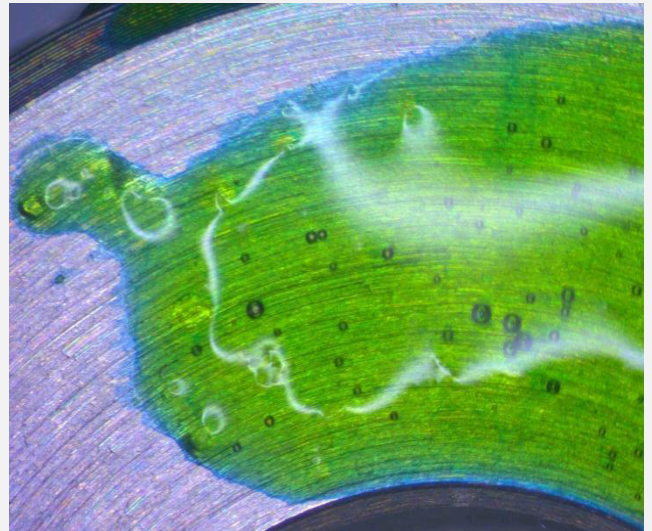
Grundsätzlich gilt immer: Je **blauer** die Lösung auf der Oberfläche, desto höher das Korrosionsrisiko.

Es kann jedoch zwischen folgenden Bildern grob unterschieden werden:

Am Rand der Tropfenbildung entsteht eine blaue linienartige Verfärbung. Die Lösung selbst bleibt homogen leicht grün-bläulich

Leichter Ionenübergang  
an der Grenzfläche  
zwischen Metall und Lösung  
Mögliche  
Beginn-Kontamination  
durch sehr geringe  
Eisenionen oder  
transportierende Partikel  
= Geringes Risiko, Frühstadium der  
Kontamination.

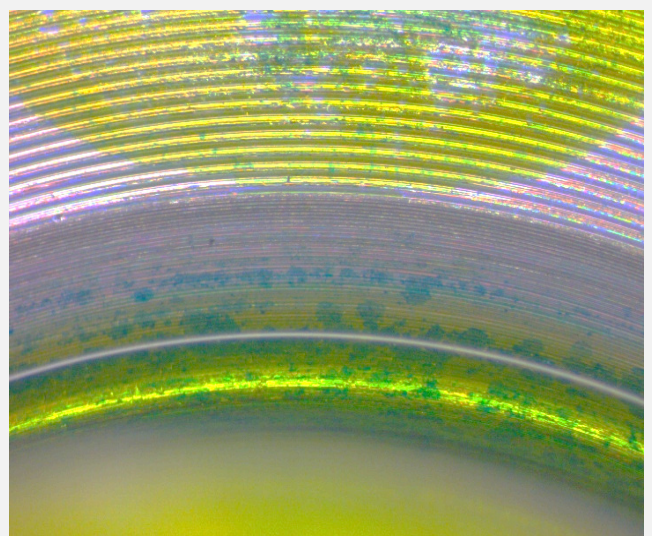
**Empfehlung:** Beobachten, ggf. Test  
an zweiter Stelle wiederholen



Einzelne, punktförmige blaue Partikel  
erscheinen in der ansonsten eher gelben  
Lösung

Lokale Eisenpartikel oder  
mikroskopisch kleine  
Korrosionskeime sind  
vorhanden  
Diese Partikel wurden  
vermutlich aus der  
Oberfläche oder von  
Restschmutz herausgelöst  
= Mittleres Risiko, aktive Partikel  
vorhanden, Korrosion kann sich unter  
Feuchte-, Temperatur oder allgemeinen  
klimatischen und transport- und  
lagertechnischen Einflüssen schnell  
entwickeln

**Empfehlung:** Reinigung oder  
Prozessschritt prüfen, ggf. Test an zweiter  
Stelle wiederholen



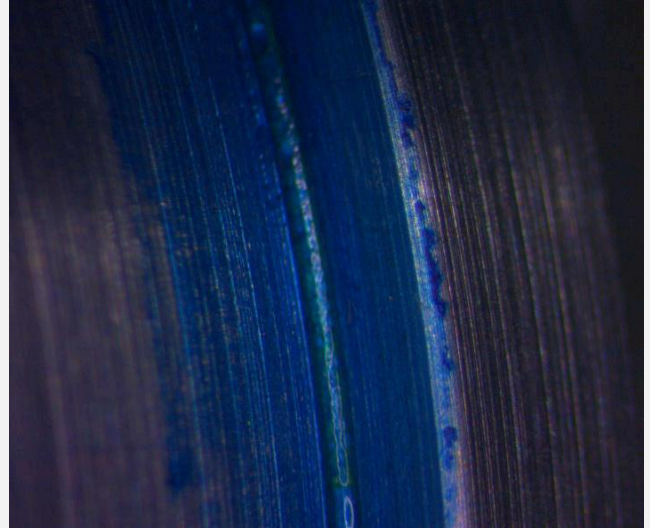
Deutliche Blaufärbung der gesamten Lösung inkl. punktuelle, blaue Spots

Kombination aus gelösten Eisenionen (chemische Reaktion) und physikalisch vorhandenen Partikeln

Oberfläche eindeutig stark belastet

= Hohes Risiko! Oberfläche ist stark korrosionsaktiv und wird zu 100% durch Umwelteinflüsse oder transport- und lagertechnischen Einflüssen aufblühen und die metallische Oberfläche zerstören.

**Empfehlung:** Reinigung oder Prozessschritt stoppen und prüfen, Maßnahmen definieren und einleiten, Test im gleichen Umfang wiederholen und ggf. Anpassungsschleifen fahren.



**WICHTIG:** Auch wenn auf einer Oberfläche optisch Korrosionserscheinungen sichtbar sind, bedeutet ein negativer CorroCheck-Test nicht, dass keine Korrosionsgefahr mehr besteht.

CorroCheck reagiert ausschließlich auf **aktive, reaktionsfähige Eisenionen**, die derzeit korrosionsfördernd wirken.

Bereits entstandener Rost kann zwar optisch vorhanden sein, enthält aber unter Umständen keine aktiven Ionen mehr – die Reaktion bleibt daher aus. Durch äußere Einflüsse wie **Feuchtigkeit, Temperaturänderung oder mechanische Belastung** kann dieser Zustand jederzeit wieder umschlagen und die Korrosion reaktivieren.

**DESHALB:** Wenn optisch Korrosion sichtbar ist, der Test aber keinerlei Blaufärbung zeigt ist der Bereich **aktuell chemisch ruhig**, aber **NICHT dauerhaft sicher!**

**Reinigen, trocknen und entsprechend staub-, feuchte- und ölfrei lagern.**

Keine aggressiven Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder Handschweiß einbringen.

## **Anwendung – bitte unbedingt zuerst lesen!**

- ➔ Für die Anwendung von CorroCheck wird zu Ihrer Sicherheit der Einsatz von Standard-Schutzausrüstung (Schutzbrille und geeignete Handschuhe) empfohlen. Den Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, sowie nicht einatmen oder verschlucken. Das Produkt darf NICHT mit anderen Komponenten und Säuren vermischt werden. CorroCheck darf nur für den industriellen, bestimmungsgemäßen Einsatz und vom geschulten Fachpersonal verwendet werden.
- ➔ Das schwarze Fläschchen mit dem Aufdruck "CorroCheck" mit der kristallinen Zusammensetzung muss mit dem kompletten Inhalt des weißen Fläschchens mit dem Aufdruck „CorroWater“ aufgefüllt werden.
- ➔ Beim Einfüllen achten Sie bitte darauf, dass sie das destillierte Wasser mit moderatem Druck einfüllen – dies sorgt für eine saubere Vermischung
- ➔ Danach 2 Minuten kräftig schwenken **NICHT SCHÜTTELN!** – hierbei entstehen Blasen, die die Analyse erschweren können!
- ➔ In einem Abstand von mind. 3cm von Tropfen zur Prüfungsfläche diesen aufbringen.

**KEIN DURCHGEHENDER KONTAKT ZWISCHEN TROPFEN, SPITZE ODER BAUTEIL! ES MUSS IMMER EIN ABSTAND ZWISCHEN TROPFEN ODER SPITZE UND OBERFLÄCHE ODER BAUTEIL BESTEHEN – WÄHREND DER GESAMTEN APPLIKATION!**

Sonst kann die Lösung verunreinigt und die Farbe verfälscht werden.

- ➔ Farbumschlag beachten -> von **gelb** zu **blau** = potentiell korrosionsfördernde Stoffe – **GEFAHR!**