

Wann wird welche ISE-Matrixkorrektur empfohlen?

Inbetriebnahme:



MATRIX 1 vorführen

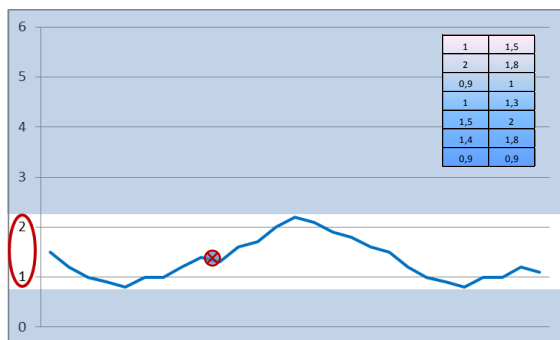
Neue Kartusche:



MATRIX 1 nach $\geq 12h$

Die Vergleichsmessungen erfolgen während der Matrixkorrektur. Ideal sind zwei MATRIX 1-Korrekturen bei unterschiedlichen Konzentrationen + Kalium und Chlorid.

Geringe Messwertschwankungen:



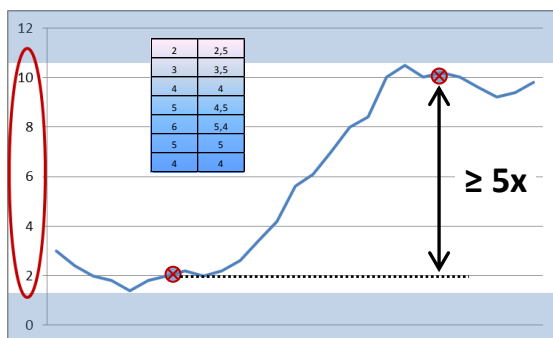
Wertekorrektur 1

Korrektur auf Basis **bereits erfolgter** Vergleichsmessungen im Labor.

Zwischen den Laboranalysen und der durchgeführten Wertekorrektur 1 sollte nur max. eine Woche liegen.

(Tabelle am Ende der Beschreibung)

Stark schwankender Messbereich:

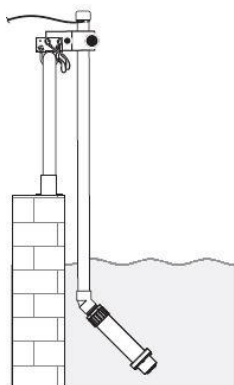


Wertekorrektur 2

Korrektur auf Basis **bereits erfolgter** Vergleichsmessungen im Labor.

Zwischen den beiden Korrekturpunkten sollten nicht mehr als 1-2 Wochen vergangen sein.

(Tabelle am Ende der Beschreibung)



Allgemein

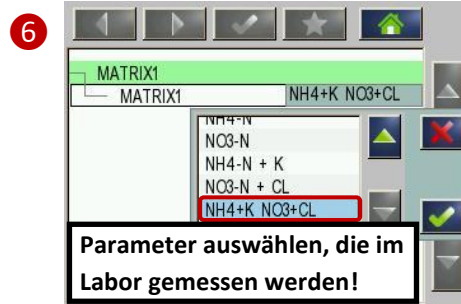
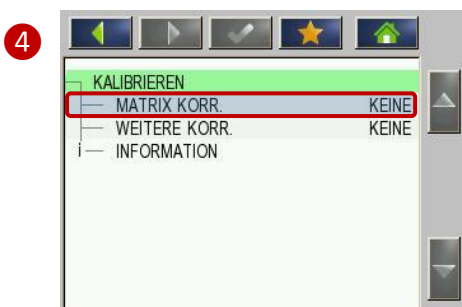
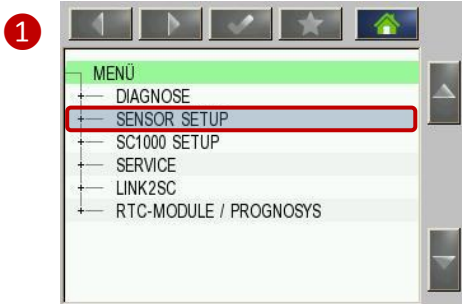
Nach einem Kartuschenwechsel nur max. 2x die MATRIX 1-Korrektur durchführen. Danach auf Basis **mehrerer** Vergleichsmessungen im Labor nur noch Wertekorrekturen ausführen!

Dauerhaft sind **Konzentrationen < 0,2 mg/l** **schädlich** für die Elektroden. Der Sensor sollte nicht außerhalb des Messbereiches betrieben werden!

Das Gerät entscheidet nach Eingabe der Wertepaare selbst über Nullpunktverschiebung und Faktor Anpassung für eine bestmögliche Kalibrierung. LINK2SC übernimmt sogar die Korrekturauswahl!

MATRIX 1 Korrektur

Bei Inbetriebnahme und Kartuschenwechsel (nach $\geq 12h$)



Bitte auch **Kalium** und **Chlorid** messen oder mindestens überprüfen!



Parameter auswählen, die im Labor gemessen werden!

Probe filtrieren und gleichzeitig mit ✓ bestätigen!

Aktiv bestätigen! Alle Werte sollten $\geq 0,5$ mg/l sein!

KORR-ERGEBNIS	
NH4-N	MX1 OK
NO3-N	MX1 OK
K+	MX1 OK
CL	MX1 OK

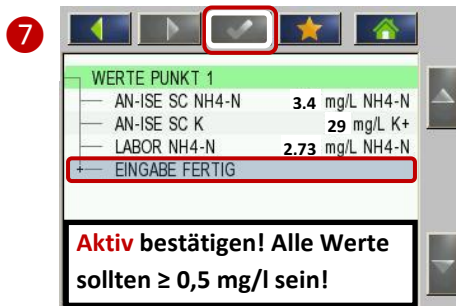
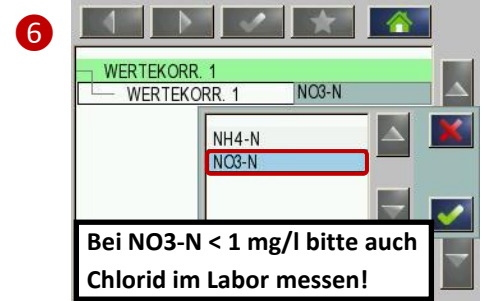
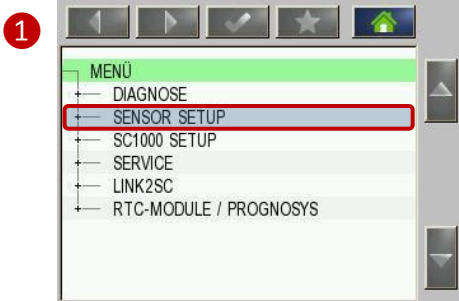
Wertekorrektur 1 – nur 1 Punkt wird gesetzt

Für geringe Messwertschwankungen.

Start

Ammonium

Nitrat



Beispiel für die Auswahl des richtigen Korrekturpunktes

Ammonium AN-ISE sc [mg/l NH ₄ -N]	Kalium AN-ISE sc [mg/l K]	Ammonium Labor [mg/l NH ₄ -N]
5,3	30,3	4,45
3,4	29,5	2,73
2,5	28,7	1,62
0,95	29,7	0,63
4,2	31,7	3,42



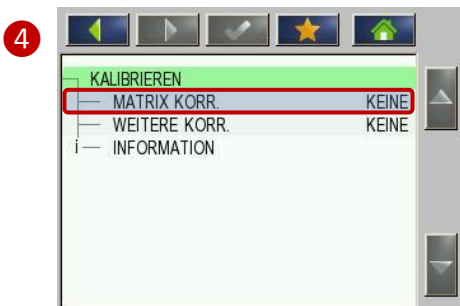
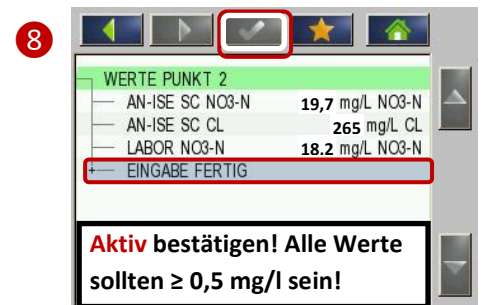
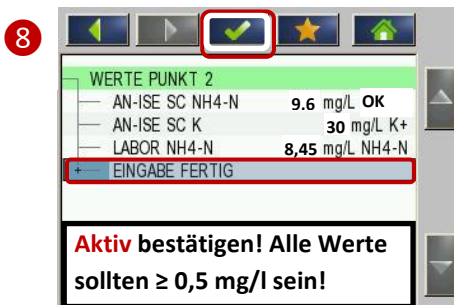
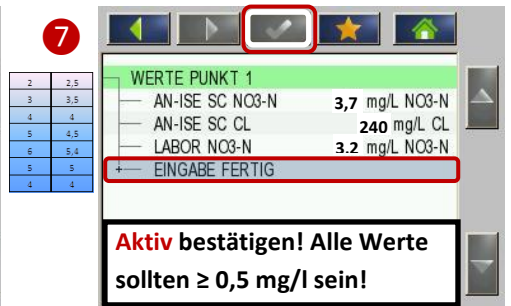
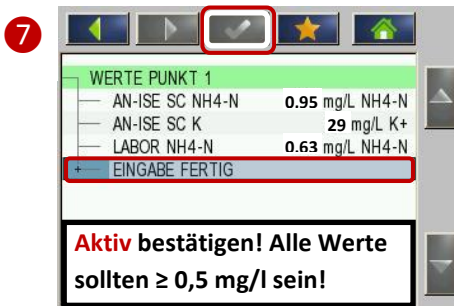
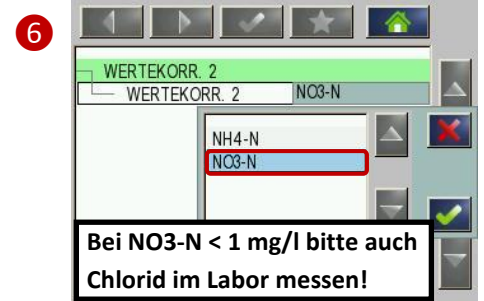
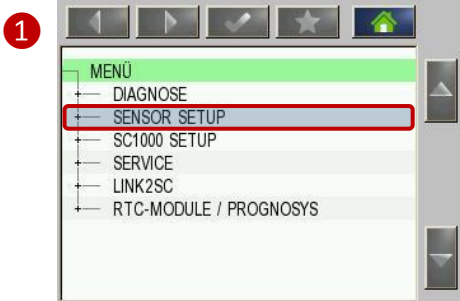
Wertekorrektur 2 – 2 Punkte werden gesetzt

Für Max-Werte größer 6 mg/l und mind. 5x größer als der Min-Wert.

Start

Ammonium

Nitrat



Beispiel für die Auswahl der richtigen Korrekturpunkte

Ammonium AN-ISE sc [mg/l NH ₄ -N]	Kalium AN-ISE sc [mg/l K]	Ammonium Labor [mg/l NH ₄ -N]
3,4	29,5	2,73
9,6	30,3	8,45
2,5	28,7	1,62
0,95	29,7	0,63
4,2	31,7	3,42

