



ABC ErkKW NRW

Upgrade 2021

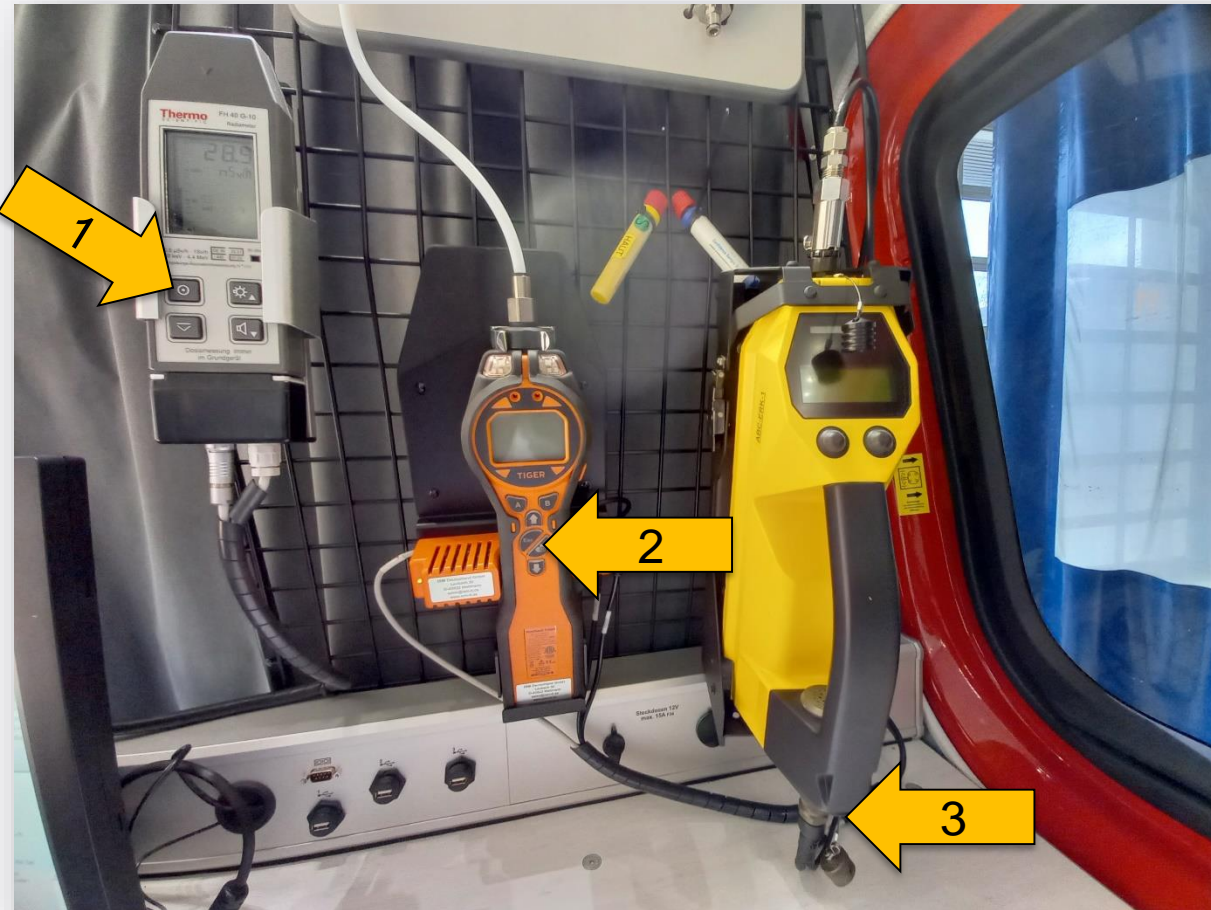
Was ist neu?



- Softwareanpassungen allg.
- Austausch PID Tiger PhoCheck
- Anpassungen RAID M100

Einschalten der Geräte

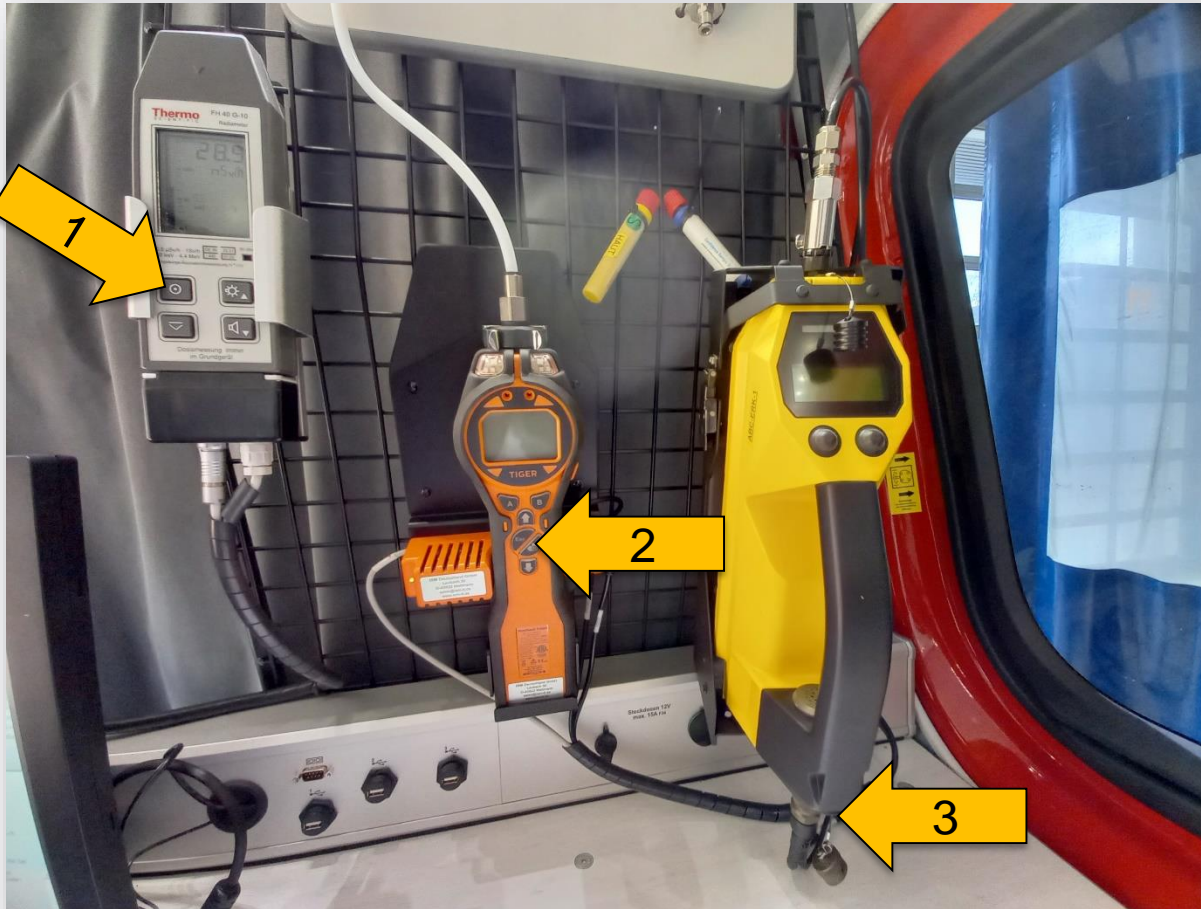
Hinweis PID



Sollte das PID nicht starten:
PID leicht aus der oberen
Arretierung nach vorn ziehen, um
das Gerät von den Kontakten der
Ladeerhaltung zu trennen, dabei
AN/AUS-Taste drücken!

Ausschalten der Geräte

Hinweis PID

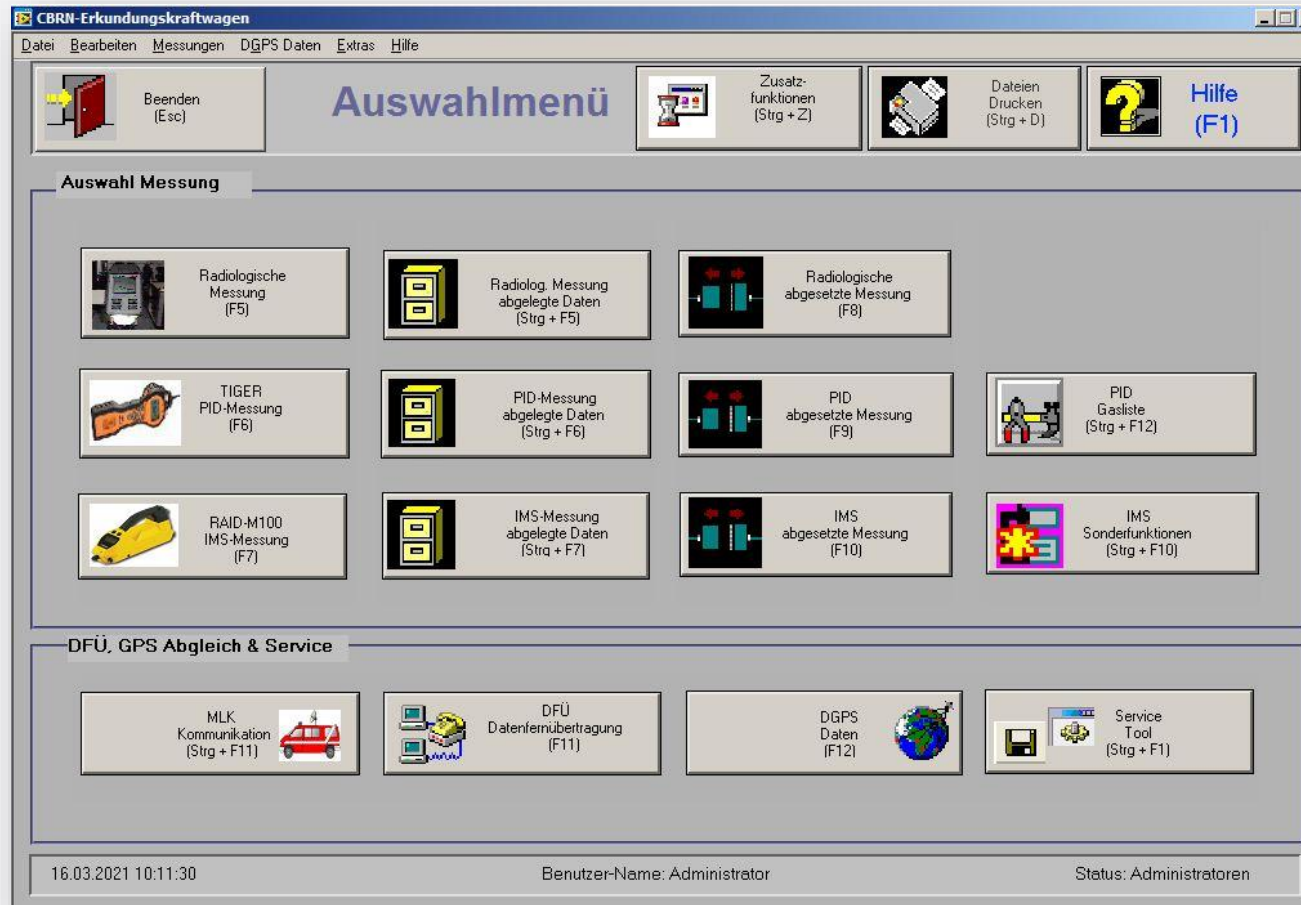


Beim Ausschalten des PID bleibt das zuletzt ausgewählte Gas gespeichert.

(Beim Start der Online-Messung wird aber immer Gasauswahl „Unbekannt“ automatisch ausgewählt und im Gerät abgespeichert.)

Softwareanpassungen

Start-Bildschirm „Auswahlmenü“



Softwareanpassungen

Service-Tool



CBRN-Erkundungskraftwagen

Datei Bearbeiten Messungen DGPS Daten Extras Hilfe

Auswahlmenü

Beenden (Esc) Zusatzfunktionen (Strg + Z) Dateien Drucken (Strg + D) Hilfe (F1)

Auswahl Messung

Radiologische Messung (F5)	Radiolog. Messung abgelegte Daten (Strg + F5)	Radiologische abgesetzte Messung (F8)	
TIGER PID-Messung (F6)	PID-Messung abgelegte Daten (Strg + F6)	PID abgesetzte Messung (F9)	PID Gasliste (Strg + F12)
RAID-M100 IMS-Messung (F7)	IMS-Messung abgelegte Daten (Strg + F7)	IMS abgesetzte Messung (F10)	IMS Sonderfunktionen (Strg + F10)

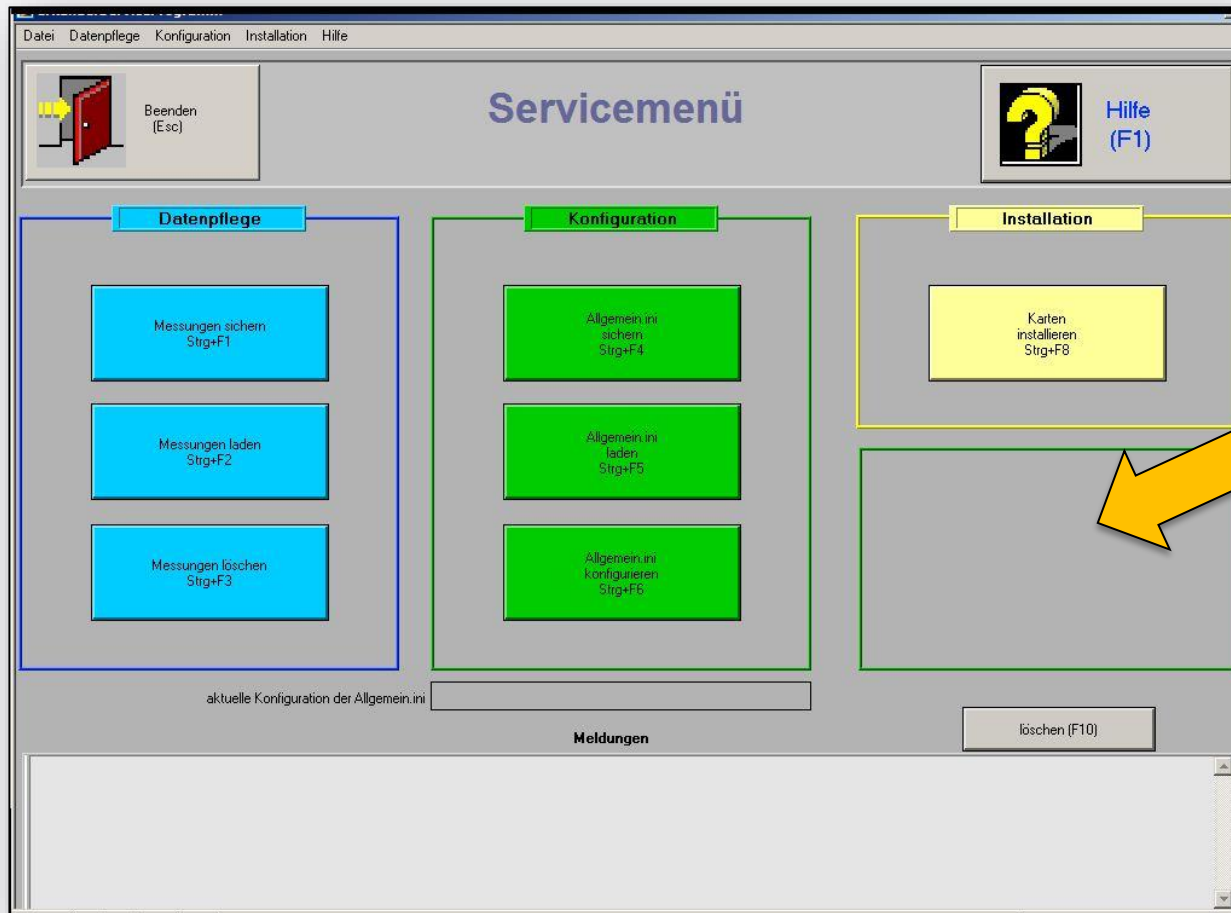
DFÜ, GPS Abgleich & Service

MLK Kommunikation (Strg + F11)	DFÜ Datenfernübertragung (F11)	DGPS Daten (F12)	Service Tool (Strg + F1)
--------------------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------

16.03.2021 10:11:30 Benutzer-Name: Administrator Status: Administratoren

Softwareanpassungen

Service-Tool



Funktion „miniRae Gasliste konfigurieren“ ist weggefallen.
Eine Aktualisierung von Daten kann nun durch das Kopieren der „Gasliste.ini“ (Bund) für das PID erfolgen.

Softwareanpassungen

Service-Tool „Allgemein.ini konfigurieren“



Konfiguration der Allgemein.ini Hilfe (F1)

Orts- und Funktionszuordnung

örtliche Zuordnung: IdF (F2)
Funktionszuordnung: ABC-ERK (F3)
Ordnungskennung: 1

Koordinatenformat

Geographisch, dezimal (Umsch+F1)
 Gauß Krüger (Umsch+F2)
 UTM (Umsch+F3)
 UTMref (Umsch+F4)

DFÜ-Löschabfrage

AUS (F4) EIN (F5)

aktuelle Konfiguration

Geräte und Seriennummern

Gerät	Seriennummer
EBERLINE-FH40G	025076
EBERLINE-FHZ672	00
TIGER PID	00000128C777
RAID-M100	822653305265

Dosiswarnschwellen

Warnschwelle	Wert	Einheit
Warnschwelle4	250,0 (F6)	mSv
Warnschwelle3	100,0 (F7)	mSv
Warnschwelle2	15,0 (F8)	mSv
Warnschwelle1	1,0 (F9)	mSv

Dosisleistungsalarm

Dosisleistungsalarm: 25,0 µSv/h (...F5)

Schwellwerte 0 - 7

Schwellwert	Wert	Einheit
Schwellwert 7	300,0	nSv/h (...F6)
Schwellwert 6	200,0	nSv/h (...F7)
Schwellwert 5	100,0	nSv/h (...F8)
Schwellwert 4	80,0	nSv/h (...F9)
Schwellwert 3	60,0	nSv/h (...F10)
Schwellwert 2	40,0	nSv/h (...F11)
Schwellwert 1	20,0	nSv/h (...F12)
Schwellwert 0	0,0	nSv/h (...)

Abbruch (Esc) Erweitert (F11) Sichern und Beenden (F12)

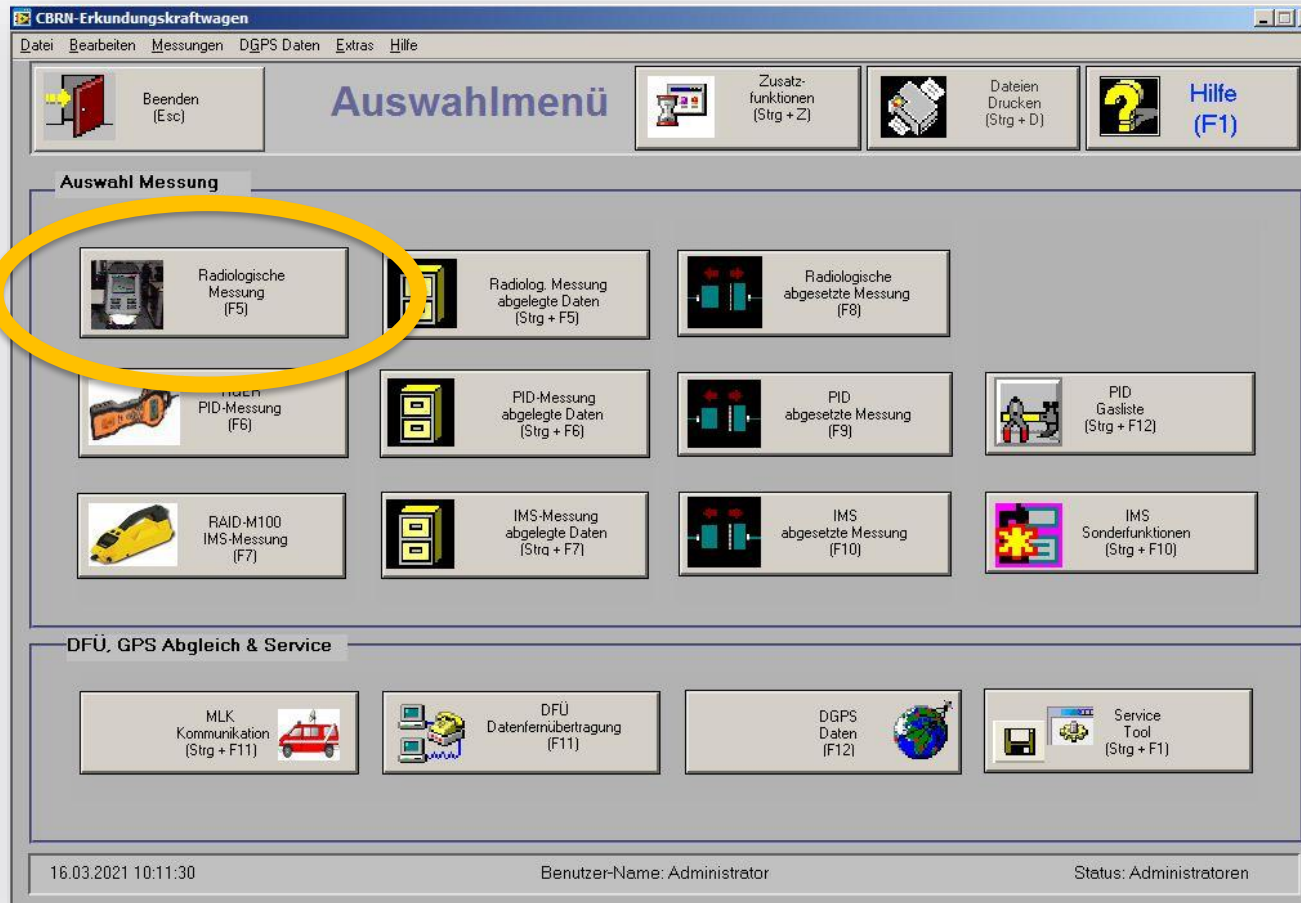
Werte müssen
angepasst werden!

DL-Alarm: 25 µSv/h

7: 300 nSv/h
6: 200 nSv/h
5: 100 nSv/h
4: 80 nSv/h
3: 60 nSv/h
2: 40 nSv/h
1: 20 nSv/h
0: 0 nSv/h

Softwareanpassungen

Radiologische Messung



Softwareanpassungen

Anmeldeseite (gilt auch für PID, IMS)



Modulierung MCB-Alarmstrategie

Dateiname (Name der Messfahrt)
210316 - 2 - IdF - ABC-ERK - 1

Systembediener
Administrator

Besatzung / Kommentar
Kommentar F7
Hier sollten Sie eine kurze Beschreibung der vor-gefundenen Situation eintragen!

Ortsangaben - Startort

Beschreibung - Startort
F8

GPS- Daten - Startort
7.65977:O 51.95632:N geogr.

Übernahme GPS Daten
Strg + F8

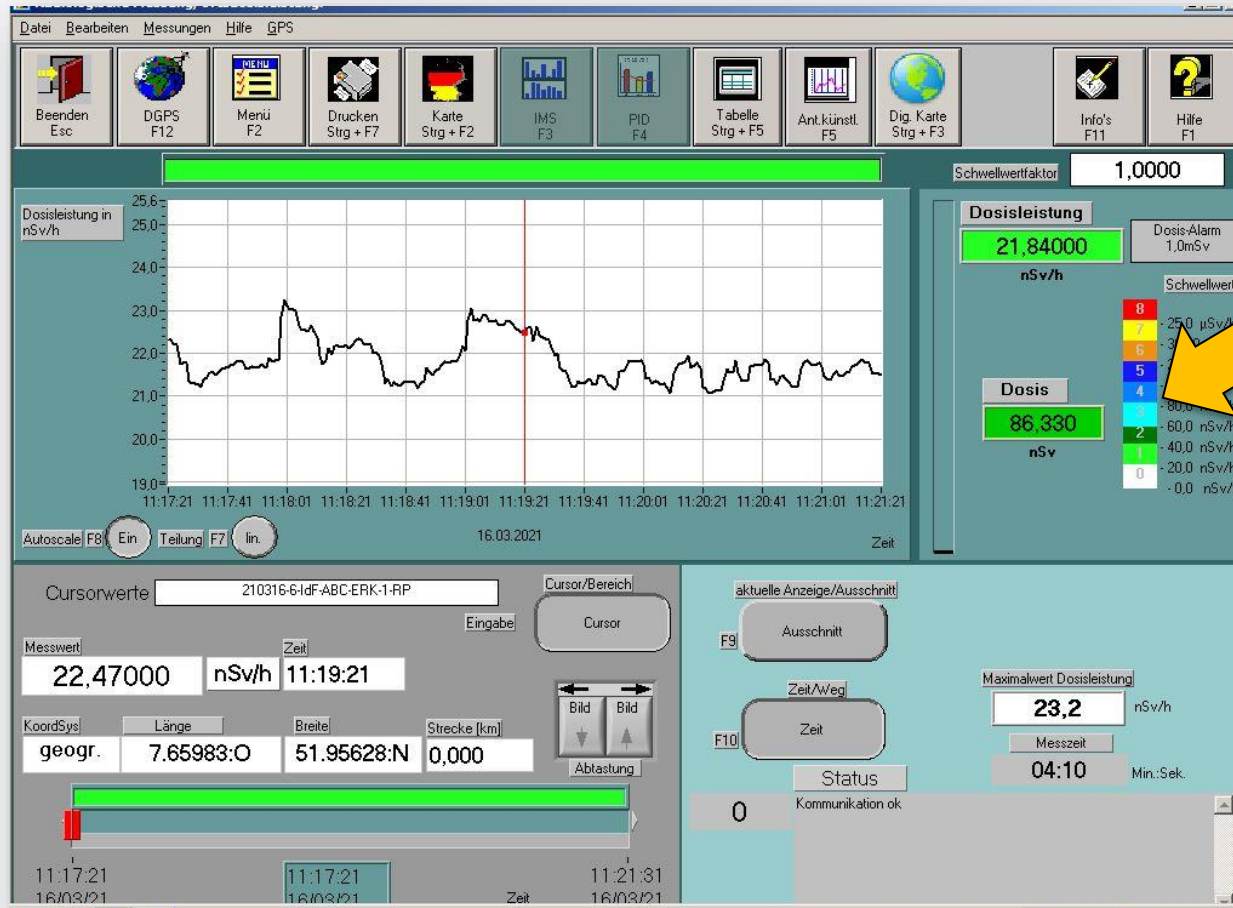
OK
Strg + F12

Abbruch
Esc

Keine Änderungen!

Softwareanpassungen RAD

Farben für Schwellwerte



Farben für die Darstellung von Schwellwerten wurden an den ABCERKKW Bund angepasst.

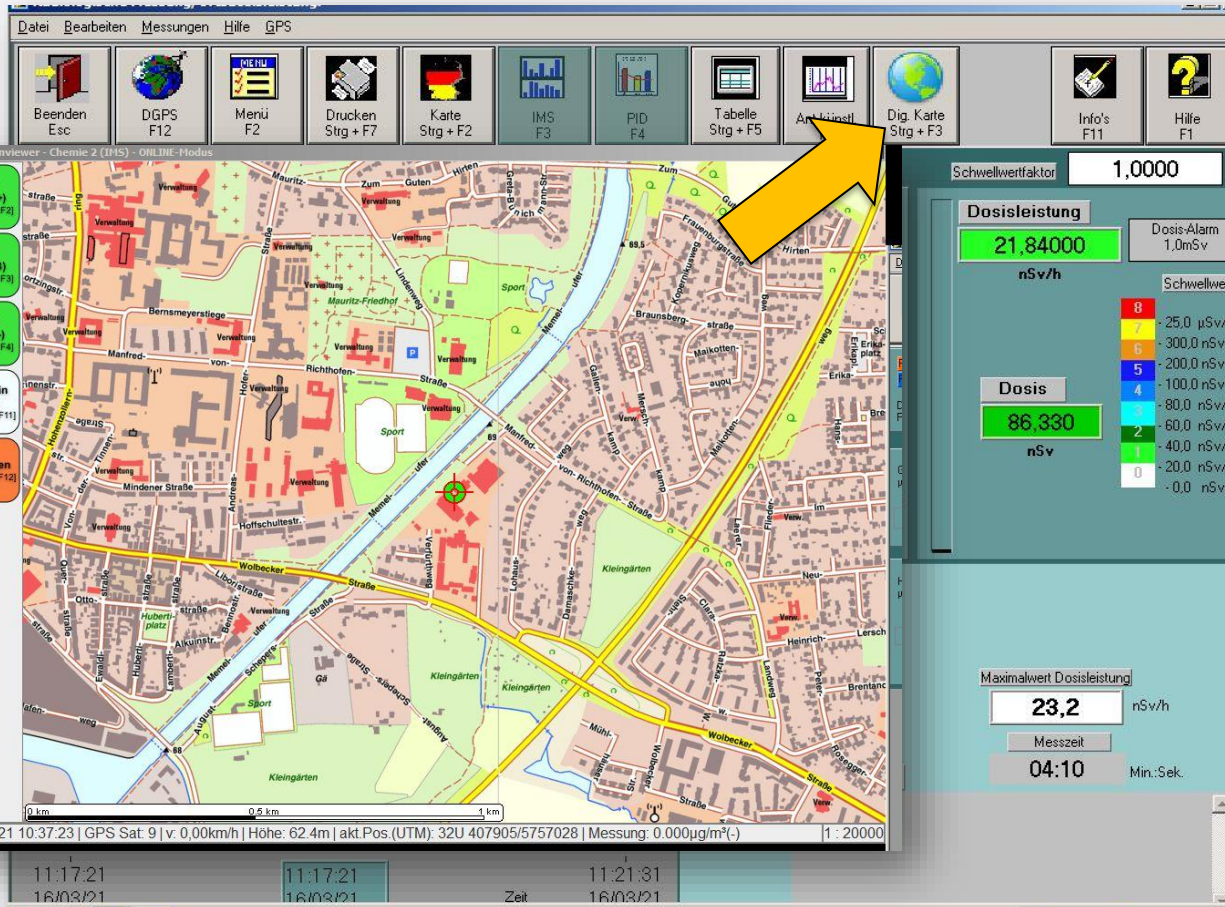
Softwareanpassungen RAD

Digitale Karte (gilt auch für PID, IMS)



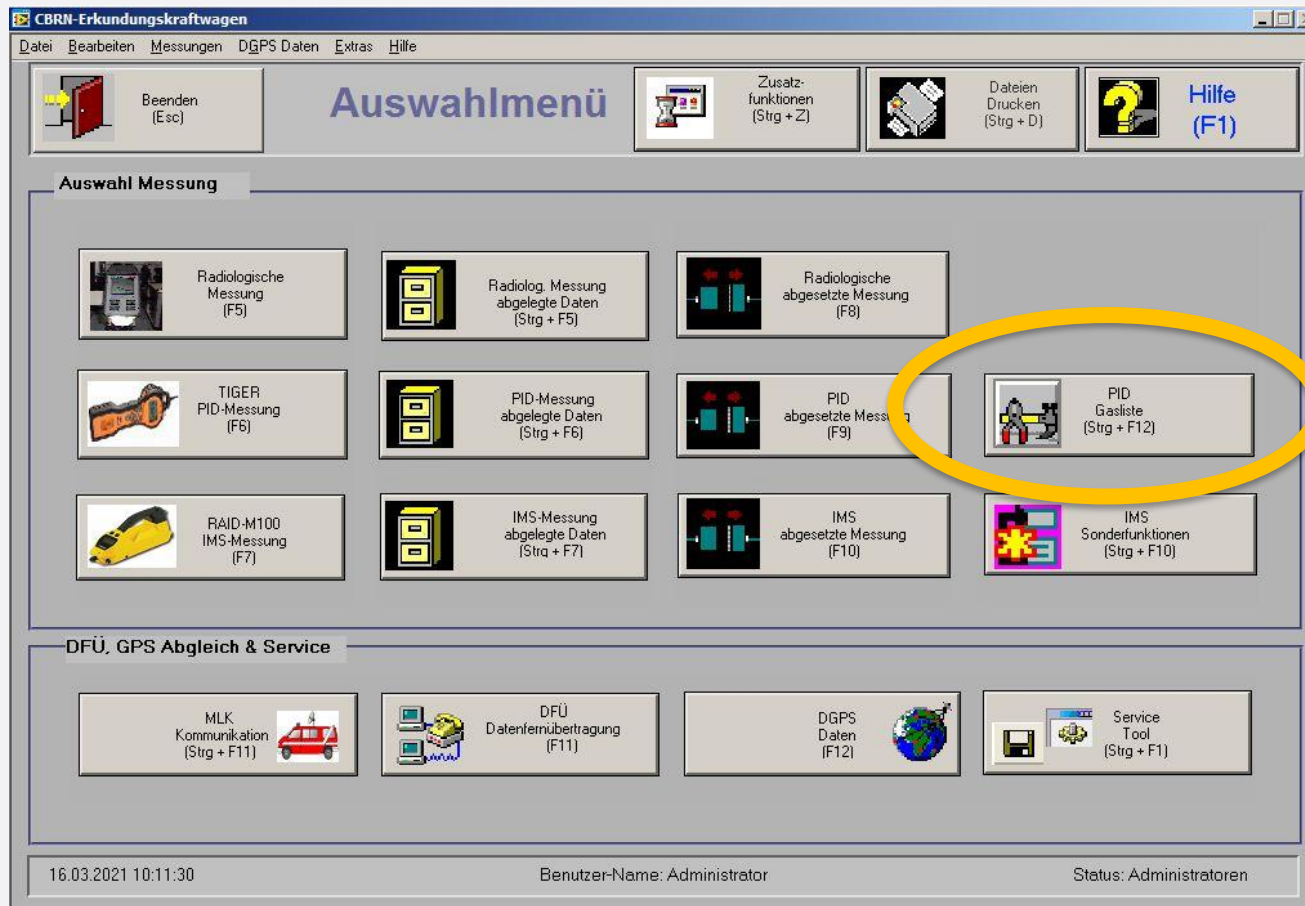
Die digitale Karte (auf dem kleinen Bildschirm) kann nun auch fehlerfrei im Maßstab 1:10.000 angezeigt werden.

Fehler in der Anzeige von Messwerten wurden behoben.



Softwareanpassungen

PID Gasliste



Softwareanpassungen PID

PID Gasliste



Inhaltliche Anpassungen an den neuen PID.

Gas: „Unbekannt“ mit Responsefaktor „1“ und Alarmwert „100 ppm“ ist neu im ABCErkKW NRW

Stoffliste deutlich erweitert.

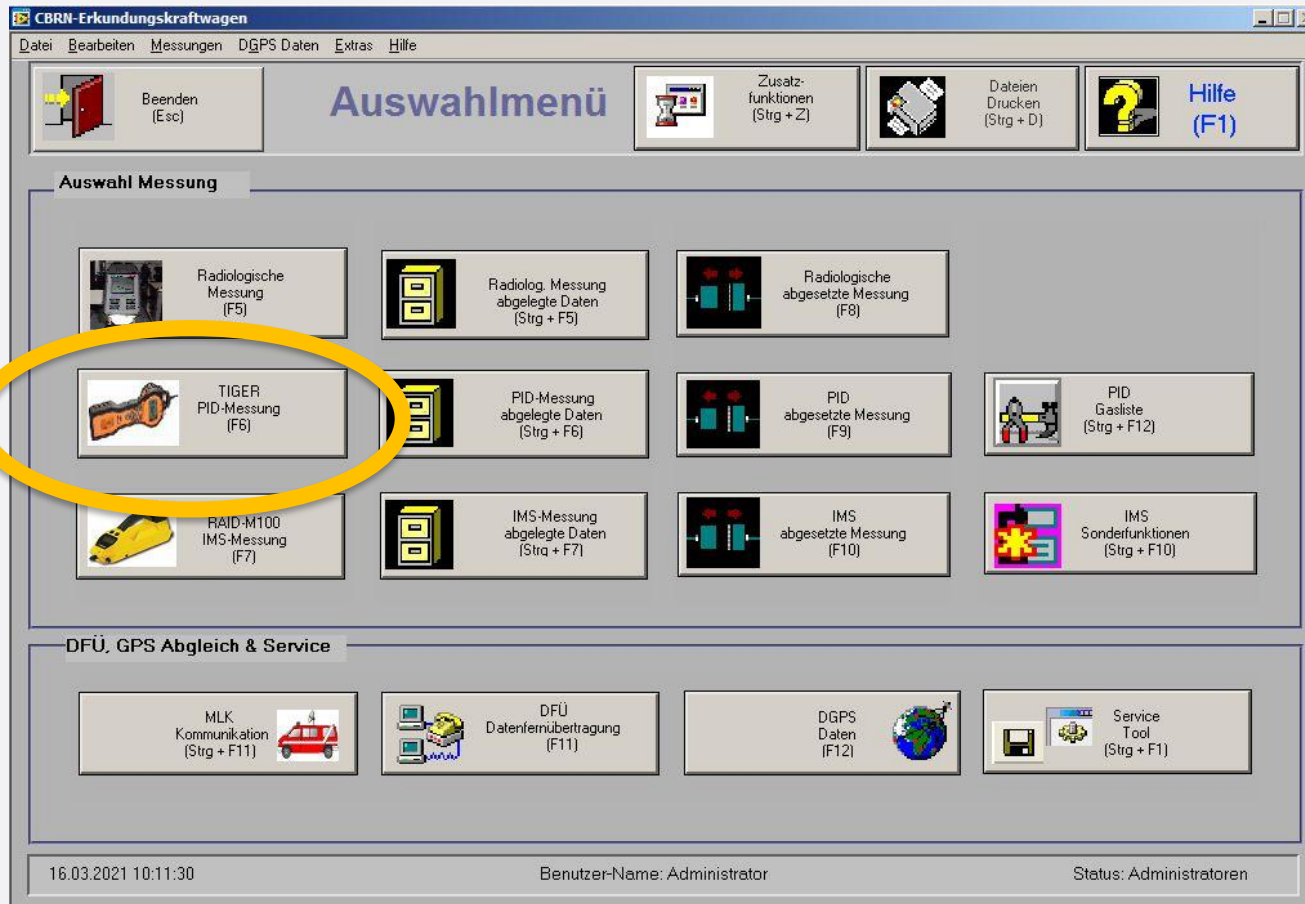
Auch zu finden unter:

www.bbk.de

<https://www.bbk.bund.de/Share/dDocs/Downloads/BBK/DE/Downloads/CBRN-Schutz/PID%20Gasliste.html>

Softwareanpassungen

PID - Messung



Softwareanpassungen

PID - Messung „Startbildschirm“



Beim Start einer PID-Messung wird immer das Gas „Unbekannt“ ausgewählt UND auch automatisch im PID gespeichert. (auch wenn am Gerät vorher ein anderes Gas manuell ausgewählt wurde)

Softwareanpassungen

PID - Messung „neues Gas“ (1)



Beenden Esc
DGPS F12
Menü F2
Drucken Strg + F7
IMS F3
Radiolog. F4
Tabelle Strg + F5
Karte (Strg+F2)
Dig. Karte Strg + F3
neues Gas F5
Info's F11
Hilfe F1

Gaskonzentration
Alarm: ETW - Wert

Gaskonzentration 0,0 ppm
Resp. Faktor 1,00
Peak 0,0
Schwellwerte ppm
Mess-Gas Unbekannt
GasIndex 0

aktuelle Anzeige/Ausschnitt
aktuell
4-Min Anzeige/Gesamtanzeige
4-Min
Kalibriergas
Zeit/Weg
Zeit
Kal_GasIndex 347
Isobuten
Messzeit 07 Sek.
Status
0 16.03.2021 12:55:57 PID_TIGER -> Kommunikation ok
0 16.03.2021 12:55:55 PID_Gerätestatus -> Kein Fehler

NEU:

Über die Software kann nun das Gas direkt aus der Gasliste ausgewählt werden.
„Neues Gas“ F5 (1)

Die Auswahl wird automatisch an den PID übertragen und eingestellt.

(Voraussetzung:
PID ist angeschlossen)

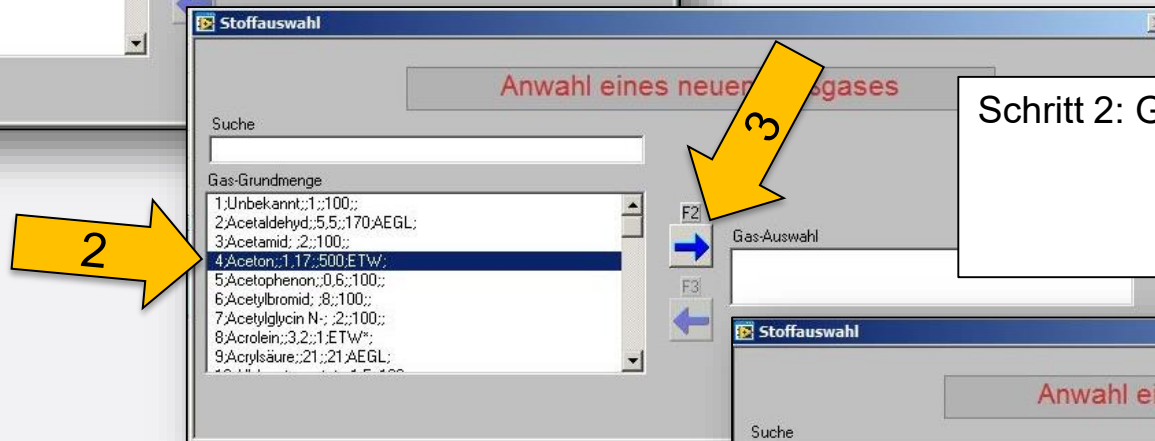
Softwareanpassungen

PID - Messung „neues Gas“



Schritt 1: Gas in der Gas-Grundmenge suchen

- Suchfunktion (1) oder
- Scrollen
- ausgedruckte Liste des BBK hilft bei der Orientierung



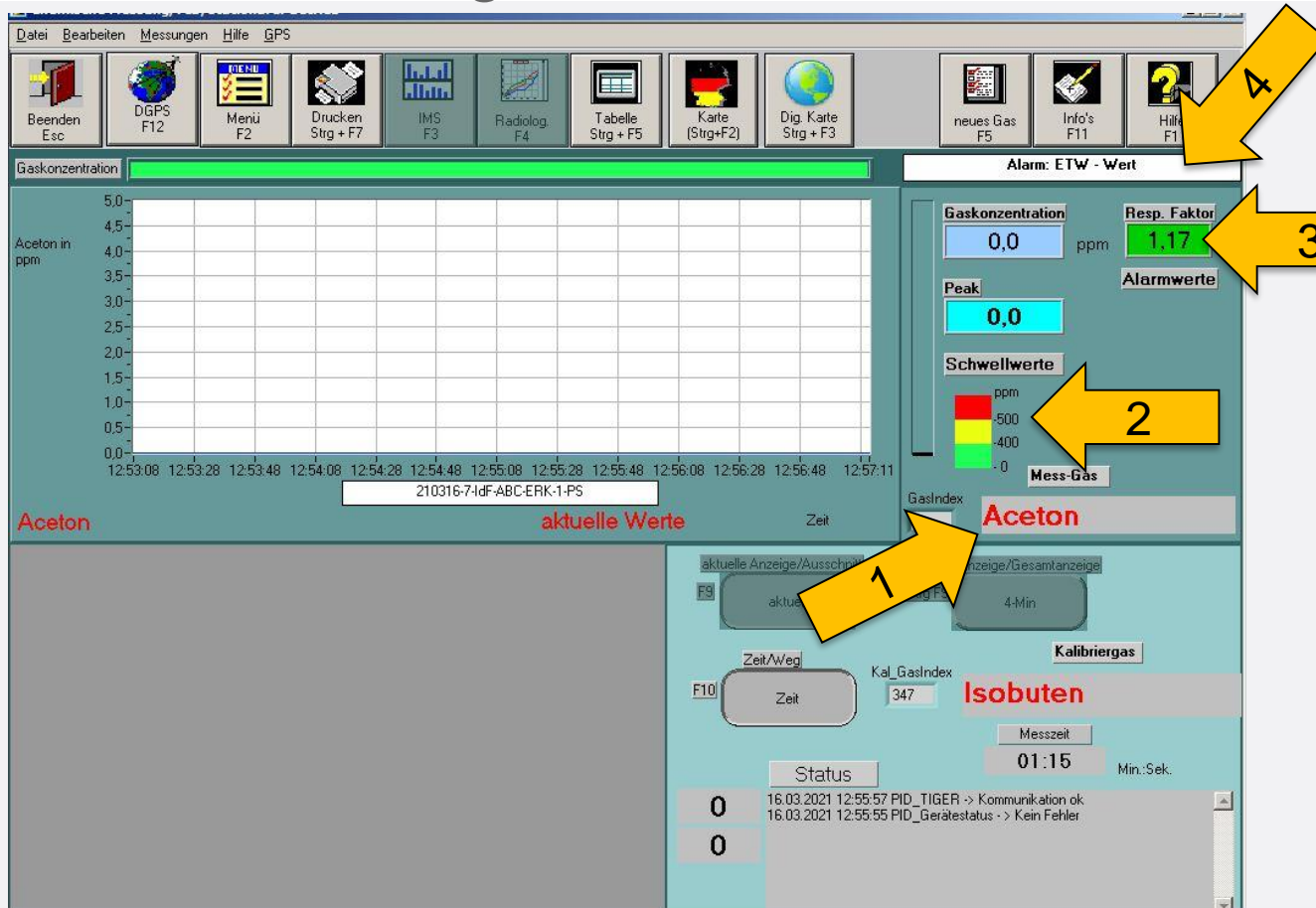
Schritt 2: Gas auswählen per „Klick“ (2)
UND
mit Pfeiltaste „F2“ (3)
bestätigen

Schritt 3: Auswahl mit „Eingabe“ (4)
bestätigen



Softwareanpassungen

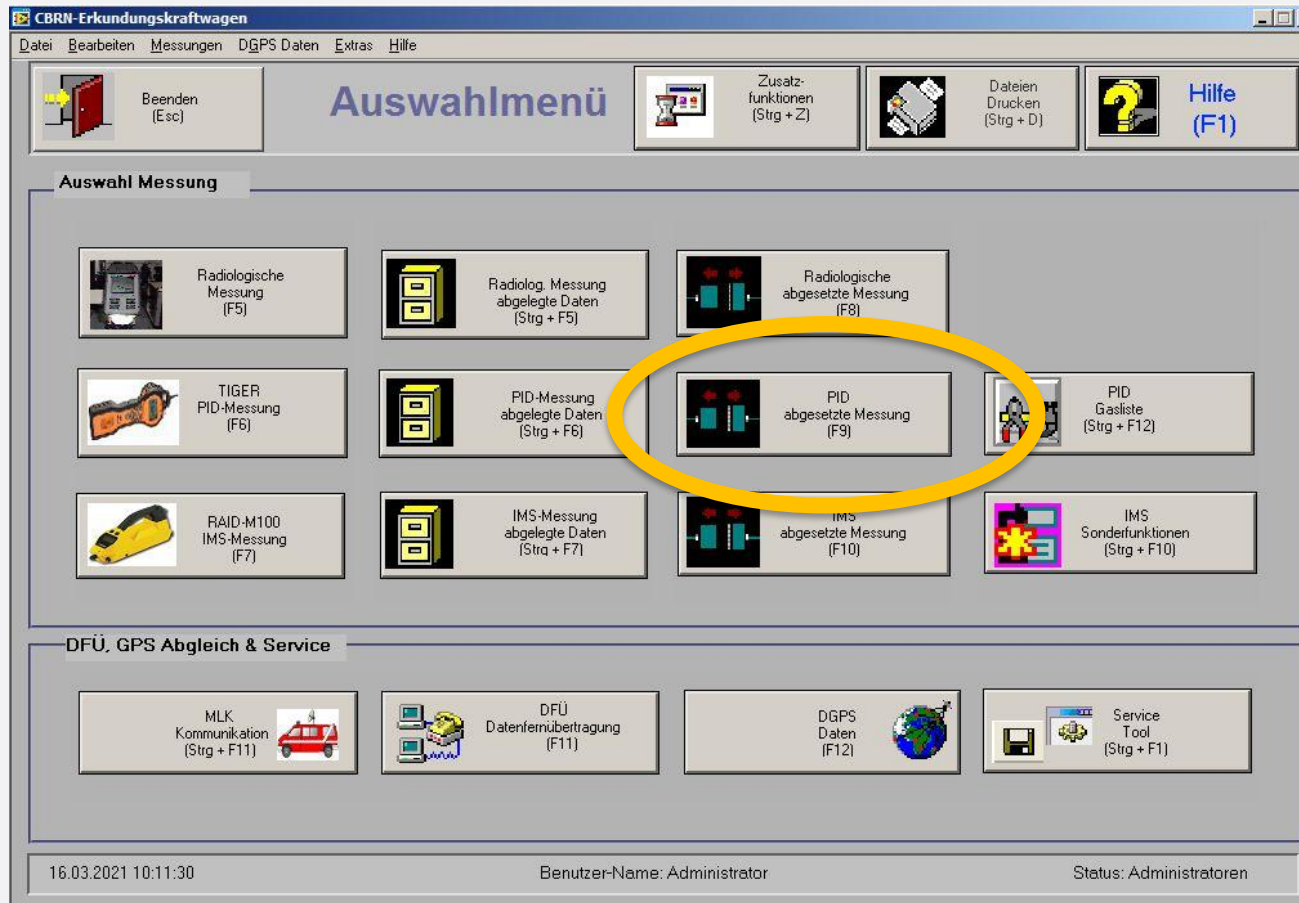
PID - Messung Gasauswahl „Aceton“



- (1): Name Mess-Gas
 - (2): Schwellwerte (Alarm)
 - (3): Response-Faktor
 - (4): Herkunft Alarmwert
- werden danach angezeigt.

Softwareanpassungen

PID - abgesetzte Messung



Softwareanpassungen

PID - abgesetzte Messung



Chemische Messung, PID, abgesetzter Betriebsmodus

Beenden Esc Menü F2 Info's F11 Hilfe F1

Auswahl Aktionen

TIGER-PID
Chemische Messung
abgesetzter Modus

1. Schritt Abgesetzte Messung vorbereiten & Gerätespeicher löschen F8

2. Schritt Daten aus Gerät auslesen F9

3. Schritt Gerät auf internen Messmode einstellen F10

Positionen

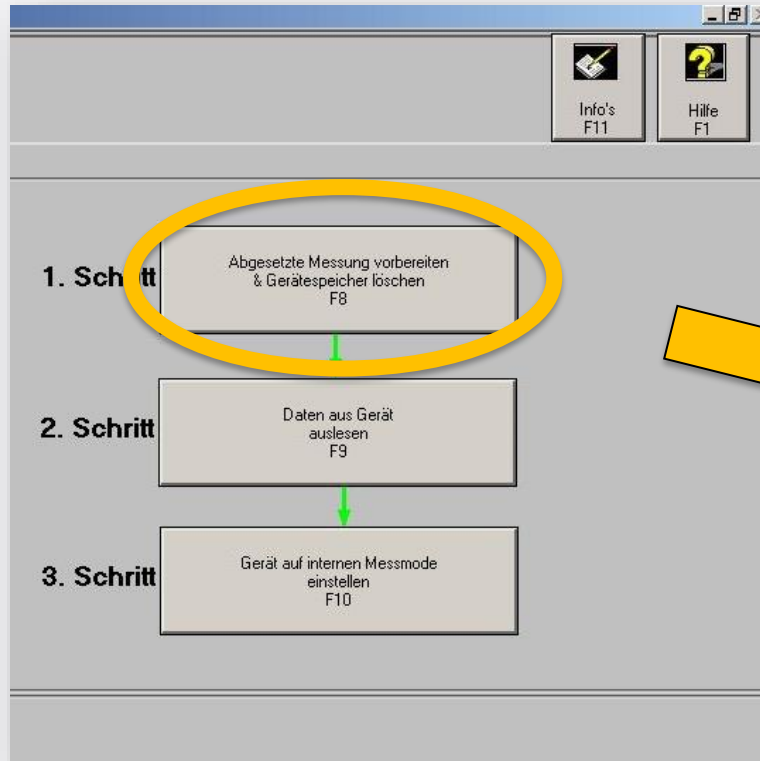
Positionen F12

16.03.2021 12:59:00 Benutzer: Administrator

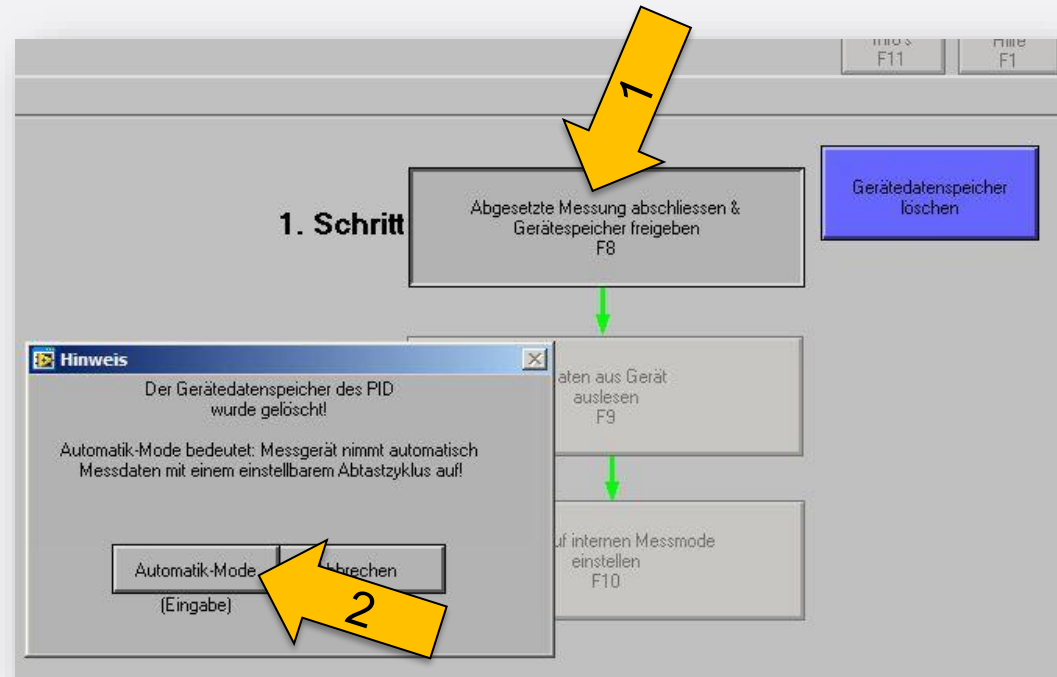
Softwareanpassungen



PID - abgesetzte Messung vorbereiten (1)

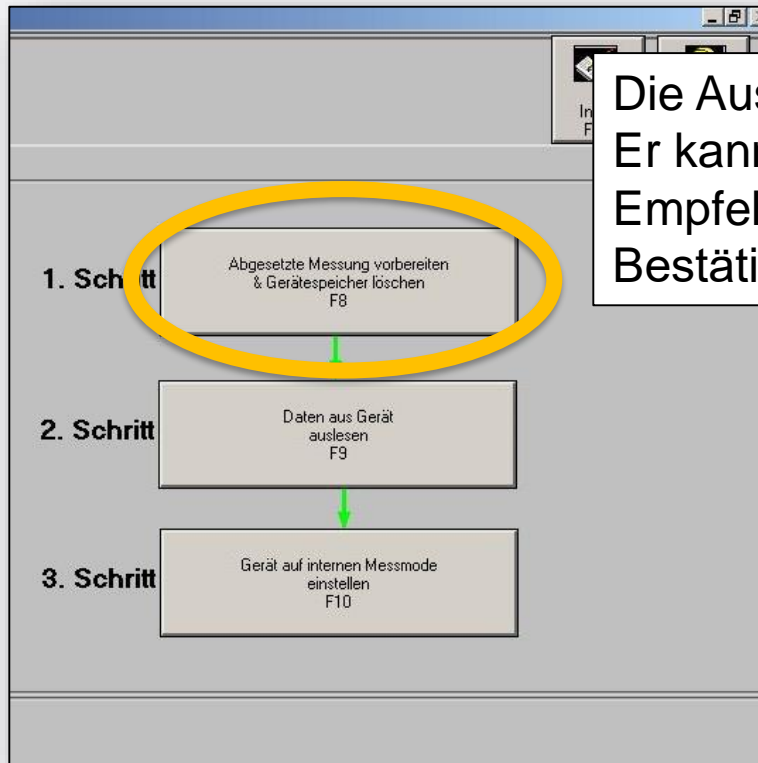


Bei Drücken der Funktion „F8“ (1) wird der Gerätespeicher des PID gelöscht!
Das Hinweisfenster wird mit „Eingabe“ (2) bestätigt.





PID - abgesetzte Messung vorbereiten (2)



Die Auswahl Messzyklus ist eine reine Information! (Altlast)
Er kann hier nicht verändert werden. (siehe Folie [Messzyklus](#))
Empfehlung: 1 Sekunde (wie online-Messung)
Bestätigen mit „Eingabe“ (1).

Auswahl Aktionen

Bitte wählen Sie einen neuen Meßzyklus

Std.	Min.	Sek.
00	00	01

F2 F3 F4

OK
Eingabe

1

1. Schritt: Abgesetzte Messung abschliessen & Gerätespeicher freigeben (F8)

2. Schritt: Daten aus Gerät auslesen (F9)

3. Schritt: Gerät auf internen Messmode einstellen (F10)

Meßwertaufnahme automatisch, alle

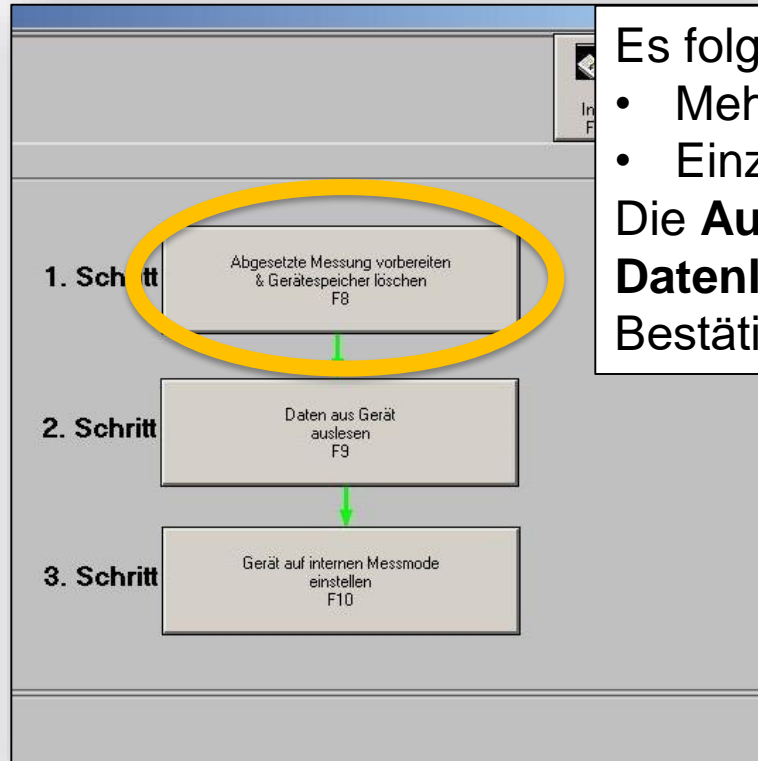
Std. Min. Sek. 0 0 10

Positionsdaten

16.03.2021 13:00:54 Benutzer: Administrator



PID - abgesetzte Messung vorbereiten (3)



Es folgt ein Hinweisfenster über zwei Arten der Speicherung:

- Mehrfach: Messzyklus (1 Sekunde)
- Einzel: einzelne Messung mit manueller Speicherung

Die **Auswahl der Speicherart** und das **Starten des Datenloggers** wird am Gerät selbst vorgenommen. Bestätigen mit „Eingabe“.



PID abgesetzte Messung

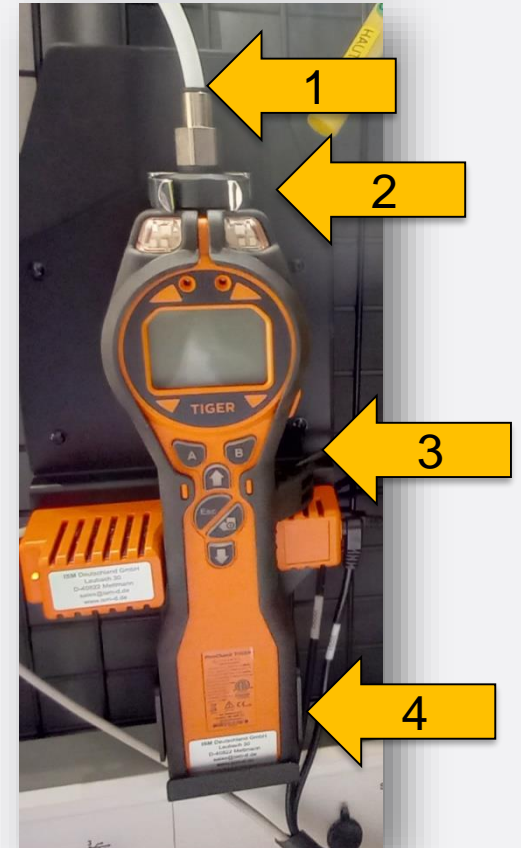
Vorbereitung des PID



Gerät entnehmen:

PID muss **nicht ausgeschaltet** werden.

- Durch leichtes Herunterdrücken des schwarzen Ringes lässt sich der weiße Schlauch leicht herausziehen. (1)
- Gerät durch leichtes Ziehen aus der oberen Arretierung lösen. (2)
- Schnittstellenkabel auf der Rückseite des Gerätes ziehen. (3)
- Gerät vollständig aus der Halterung nehmen. (4)



PID abgesetzte Messung

Auswahl des Messgases (1)



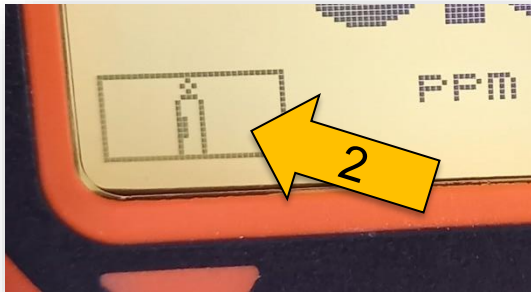
1. Möglichkeit:

Vorab eine Online-Messung starten und durch „Neues Gas“ F5 Gasauswahl durchführen.
(siehe Folie 15 ff.)

2. Möglichkeit:

Durch Betätigen der Pfeiltasten (1)

- „Gasauswahl“ (2) wählen
- mit Taste „A“ (3) bestätigen

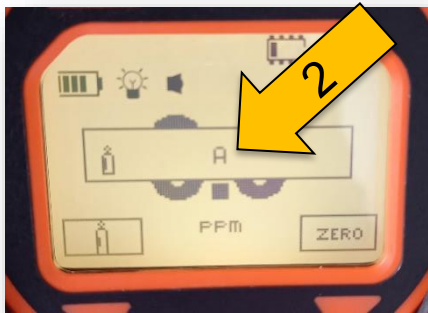


PID abgesetzte Messung

Auswahl des Messgases (2)



Es erscheint ein Feld mit den einzelnen Buchstaben des Alphabets:



Mit den Pfeiltasten (1) den Anfangsbuchstaben (2) des Messgases auswählen. (ausgedruckte Gastabelle ist hilfreich. Siehe Folie 14)
Auswahl mit „Enter“ (3) bestätigen.

Messgas auswählen.

Auswahl mit „Enter“ (3) bestätigen.



PID abgesetzte Messung

Überprüfung der Einstellungen



Mit den Pfeiltasten (1) das Info-Menü (2) auswählen.



Mit Taste „A“ (3) bestätigen

Nun sind alle Geräte-
informationen auf dem
Display mit den Pfeil-
tasten (1) einsehbar.



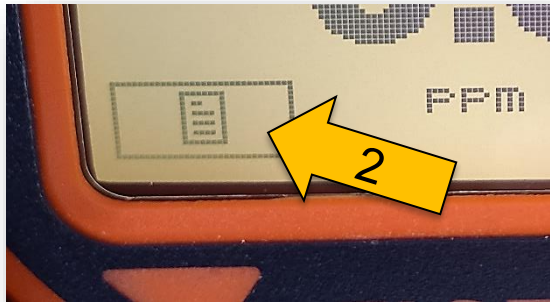
PID abgesetzte Messung

Auswahl der Speicherart

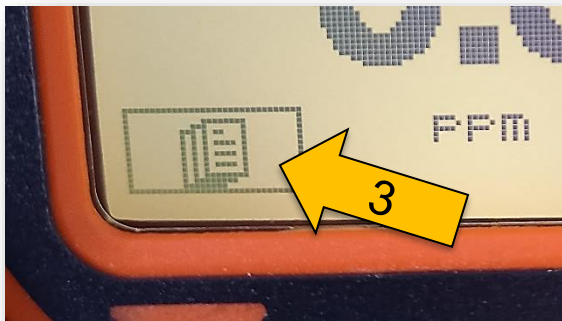


Durch betätigen der Pfeiltasten (1)
Speicherart auswählen:

- Einzelner Datensatz (2) (Momentaufnahme):



- Messzyklus (3) (Empfehlung: 1 Sekunde):



PID abgesetzte Messung

Speicherart: Einzelmessung



Taste A (1) drücken:



Bestätigung: „Wert gespeichert“ (2)



PID abgesetzte Messung

Speicherart: Messzyklus (1)



Zum Start Taste A drücken (1):



Abfrage „?“ mit „Enter“ (2) bestätigen

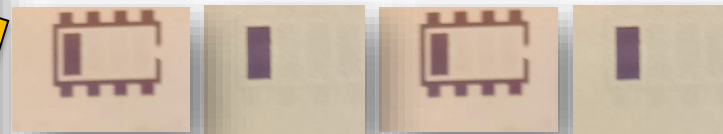


PID abgesetzte Messung

Speicherart: Messzyklus (2)



Während des Messzyklusses blinkt das Speichersymbol (1)



Speicherkapazität:
120.000 Datenlogs

(bei $t = 1 \text{ s} \Rightarrow$ ca. 1,35 Tage
kontinuierliches Messen möglich)

PID abgesetzte Messung

Speicherart: Messzyklus (1)



Zum Beenden Taste „A“ drücken (1):



Abfrage „?“ mit „Enter“ (2) bestätigen



PID abgesetzte Messung

Datensätze auslesen (1)



PID wieder einsetzen:

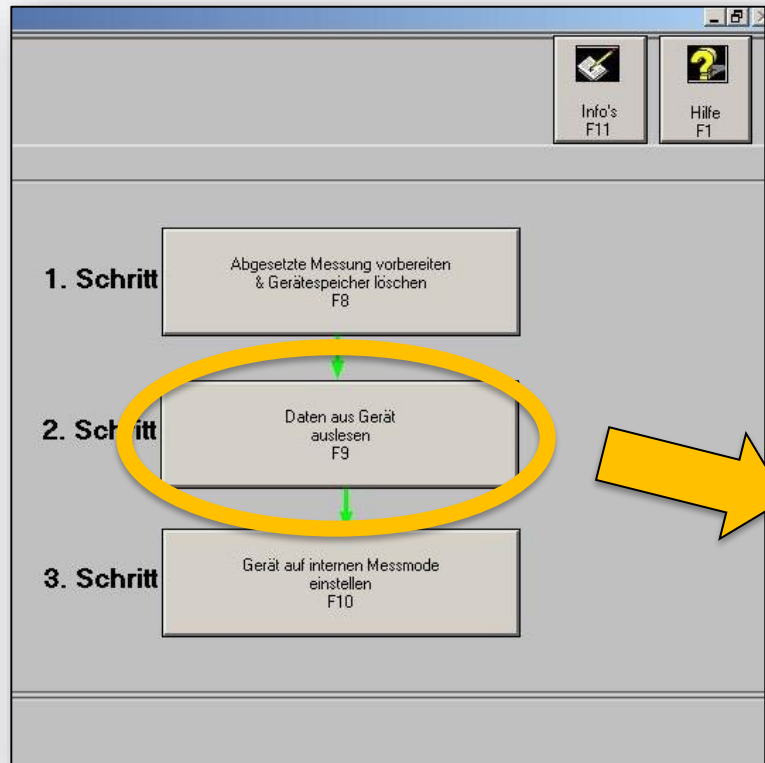
Das Gerät muss dazu **nicht ausgeschaltet** werden.
(Falls man das Gerät ausschaltet sind die Datensätze nicht gelöscht.)

- Fuß in die Halterung setzen.
- Schnittstellenkabel einstecken
- mit leichtem Druck in die obere Halterung drücken
- weißen Schlauch wieder einstecken

Softwareanpassungen



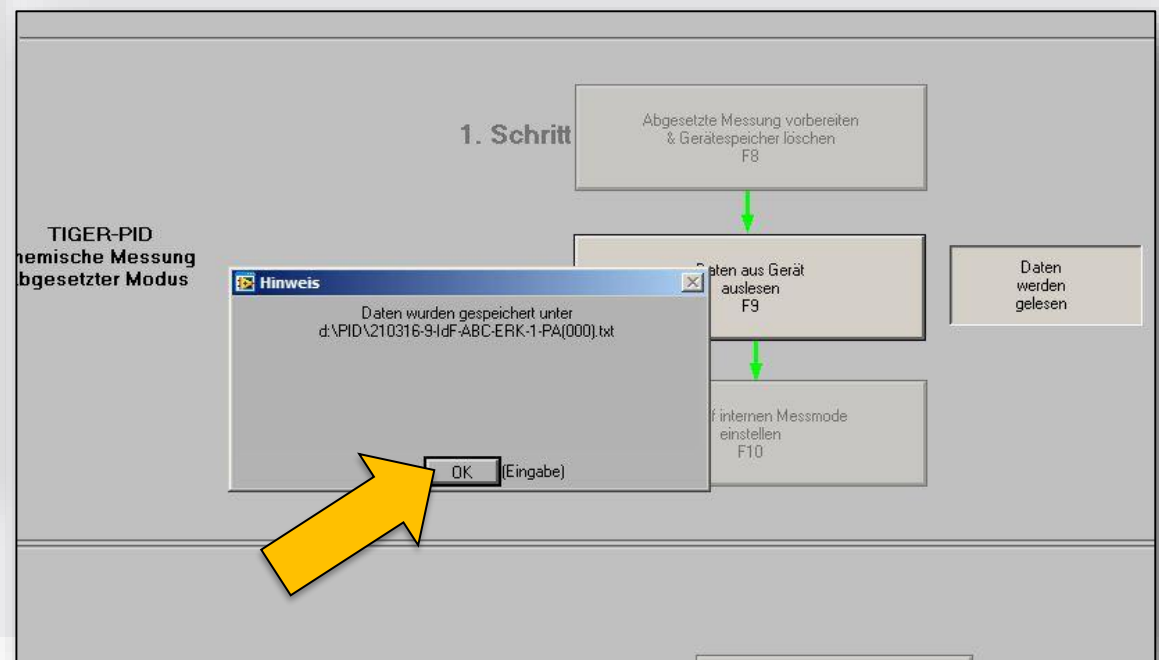
PID - abgesetzte Messung: Daten auslesen (2)



Daten aus Gerät auslesen „F9“ betätigen.

Hinweis:

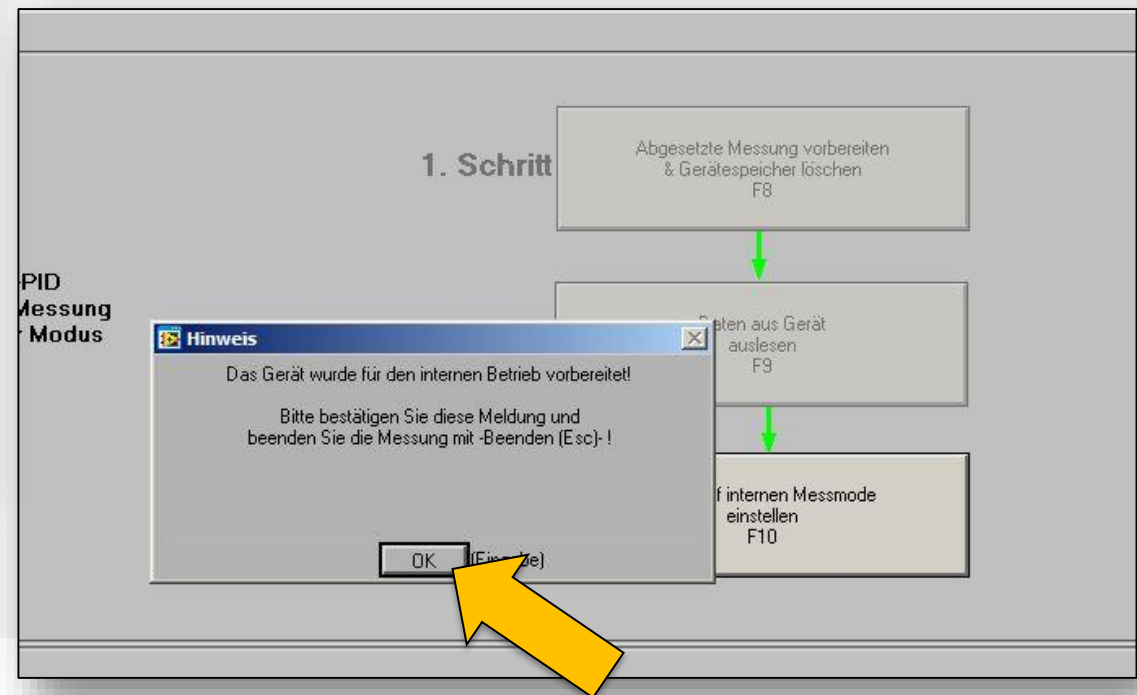
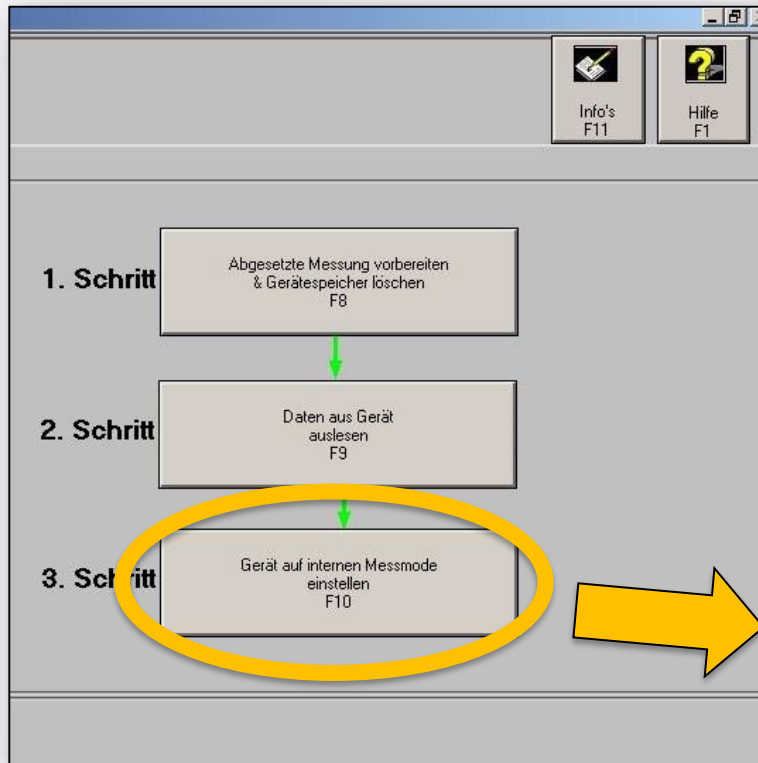
Falls sich der Button nicht betätigen lässt,
überprüfen ob Button „F8“ noch „eingerastet“ ist.



Softwareanpassungen



PID - abgesetzte Messung: interner Modus



Softwareanpassungen

PID Gasliste



CBRN-Erkundungskraftwagen

Datei Bearbeiten Messungen DGPS Daten Extras Hilfe

Beenden (Esc) **Auswahlmenü** Zusatzfunktionen (Strg + Z) Dateien Drucken (Strg + D) Hilfe (F1)

Auswahl Messung

Radiologische Messung (F5)	Radiolog. Messung abgelegte Daten (F6)	Radiologische abgesetzte Messung (F8)	
TIGER PID-Messung (F6)	PID-Messung abgelegte Daten (Strg + F6)	PID abgesetzte Messung (F9)	PID Gasliste (Strg + F12)
RAID-M100 IMS-Messung (F7)	IMS-Messung abgelegte Daten (Strg + F7)	IMS abgesetzte Messung (F10)	IMS Sonderfunktionen (Strg + F10)

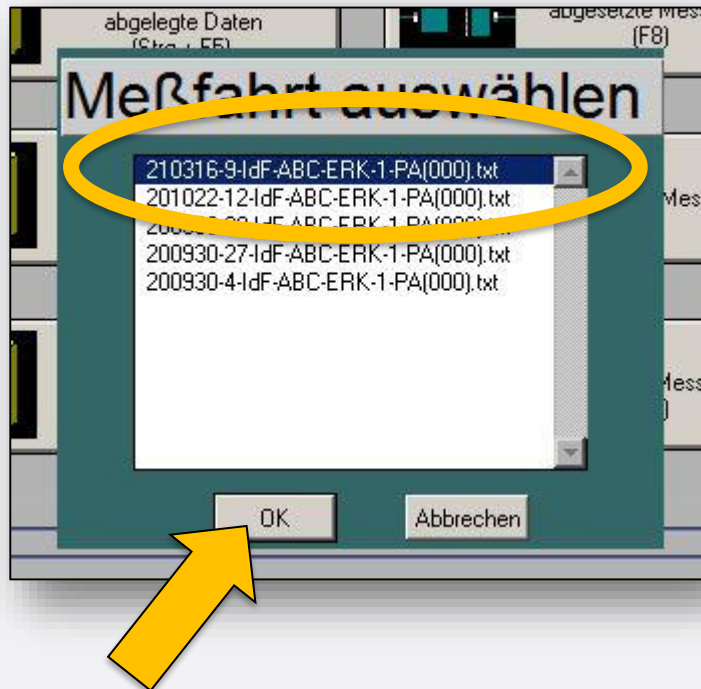
DFÜ, GPS Abgleich & Service

MLK Kommunikation (Strg + F11)	DFÜ Datenfernübertragung (F11)	DGPS Daten (F12)	Service Tool (Strg + F1)
--------------------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------

16.03.2021 10:11:30 Benutzer-Name: Administrator Status: Administratoren

Softwareanpassungen

abgelegte Daten aufrufen



Neu:
Letzte Messung steht immer oben und
ist bereits ausgewählt.

Softwareanpassungen

abgelegte Daten aufrufen



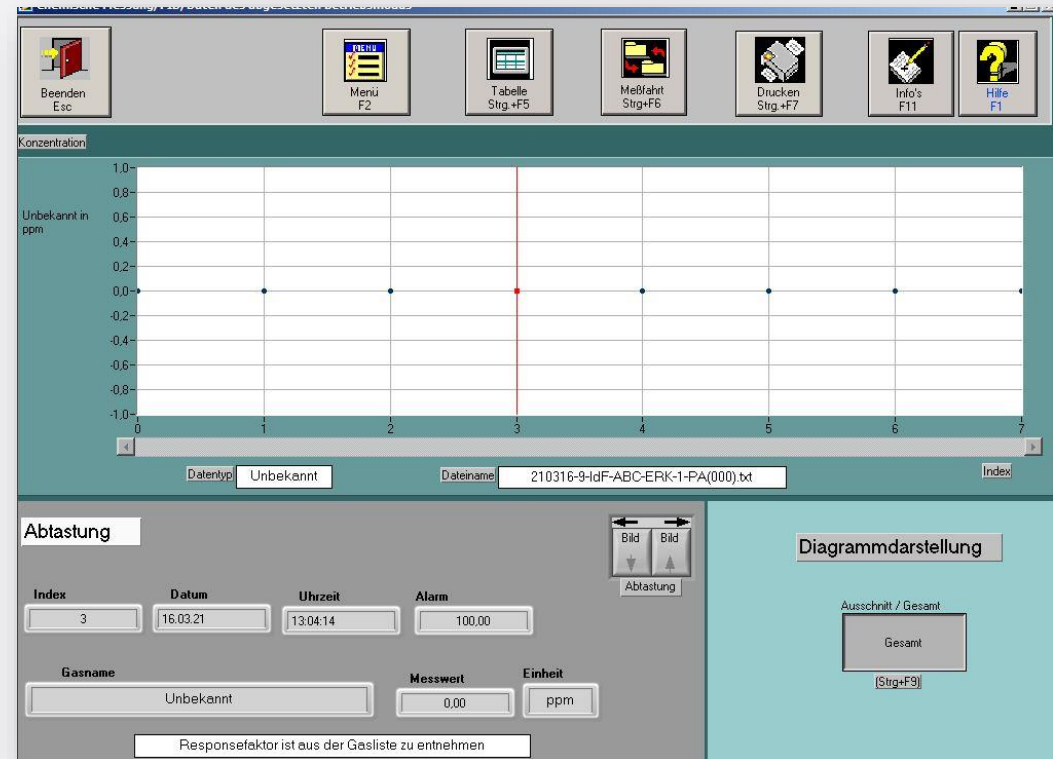
Es werden alle Daten mit

- Datum
- Uhrzeit
- Gasname
- Messwert

unabhängig von der Speicherart,
Gasauswahl und der Anzahl der
Messungen oder Messzyklen fortlaufend
angezeigt.

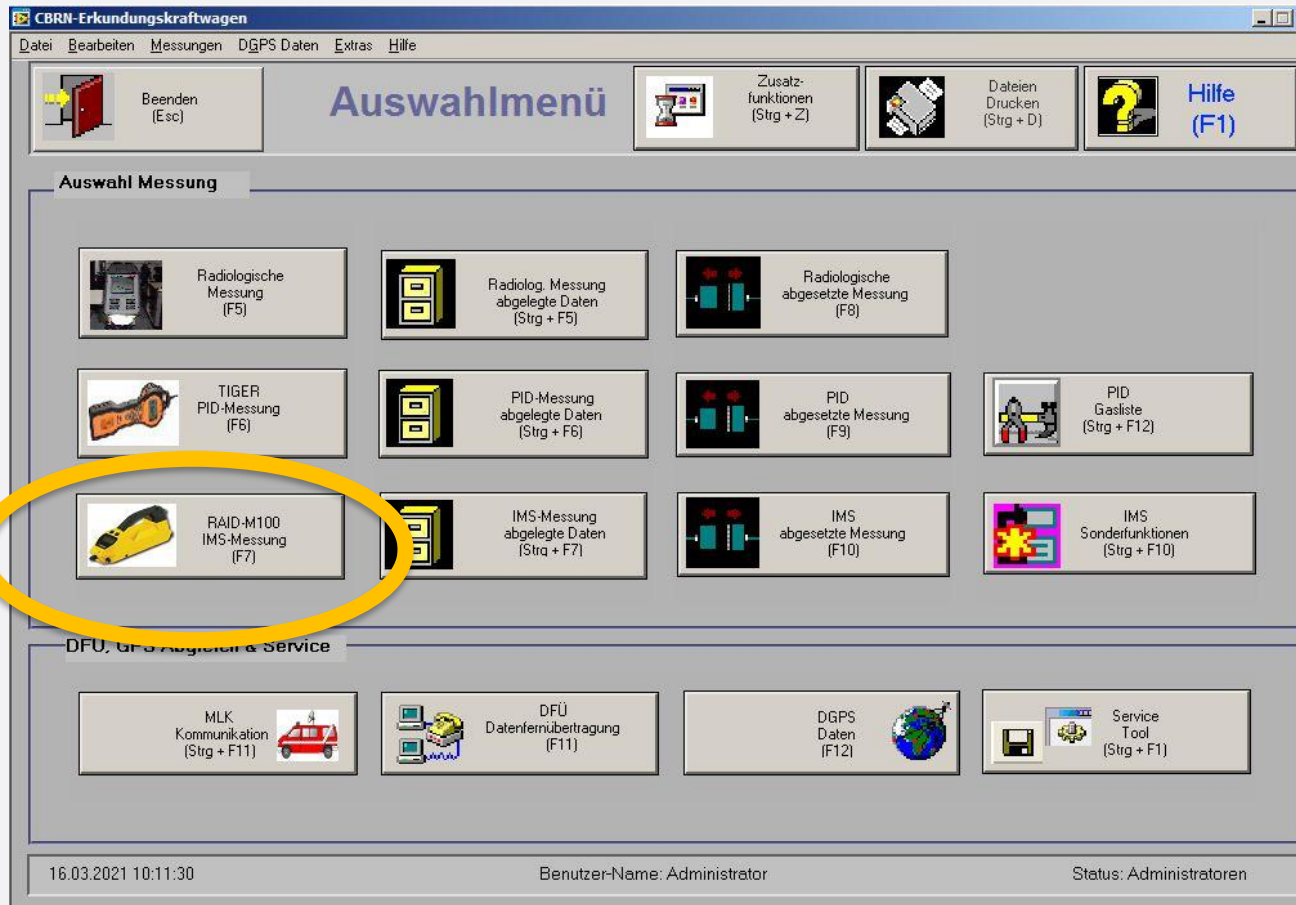
Es werden keine Daten überschrieben.
(Einstellung bei Auslieferung)

Das Gerät gibt eine Warnung bei vollem
Speicher. (Einstellung bei Auslieferung)



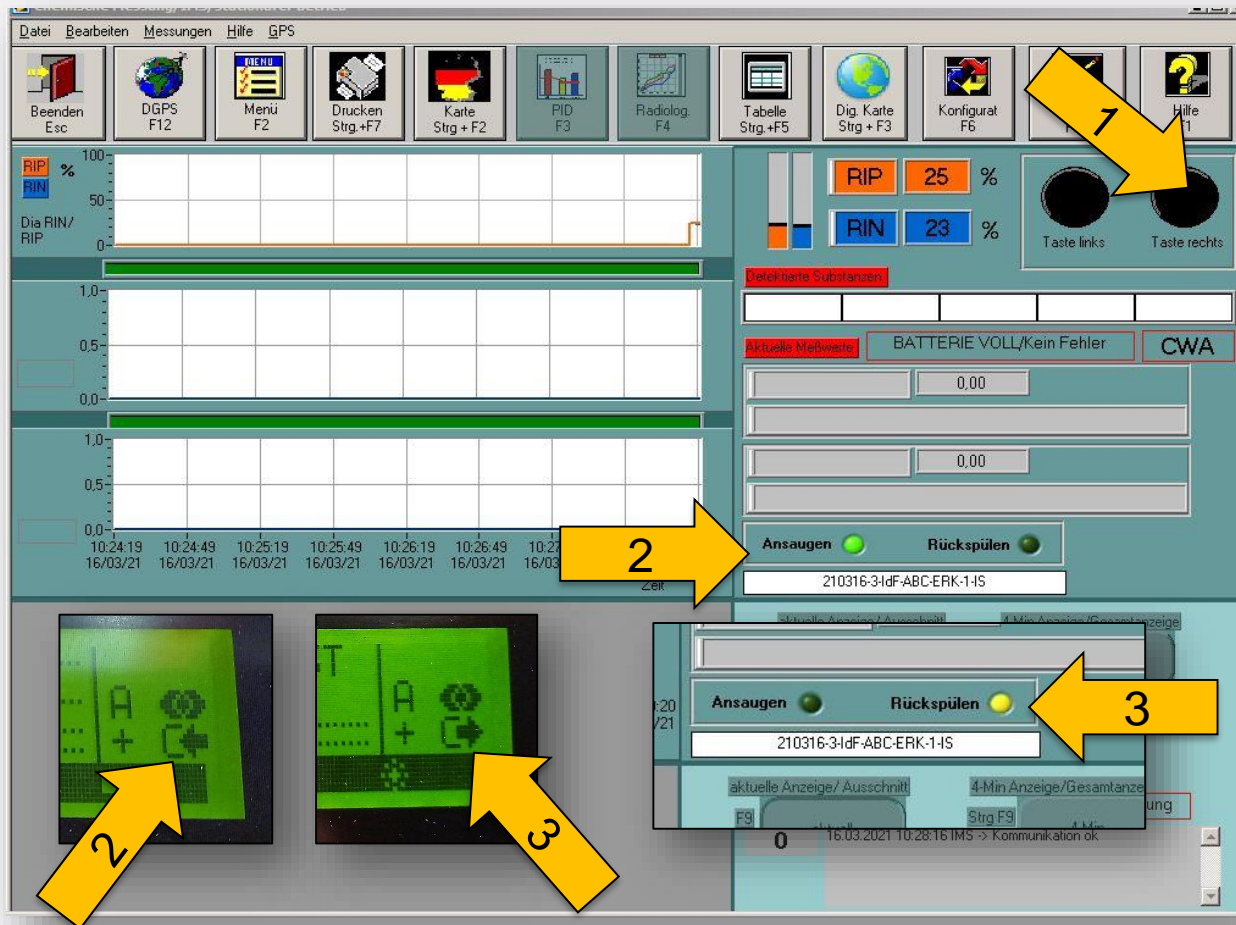
Softwareanpassungen

IMS online-Messung



Softwareanpassungen

IMS online-Messung



Bei einer online-Messung übernimmt die Software die „Kontrolle“ über das Gerät. Start und Stop der Messung kann nur über die „Taste rechts“ (1) gesteuert werden.

„Taste links“ steuert den akust. Alarm. (Ein/Aus)

Zur besseren Übersicht wird das Ansaugen (2), bzw. Rückspülen (3) zusätzlich auf dem Bildschirm angezeigt.

IMS neue Anzeige

Anpassungen



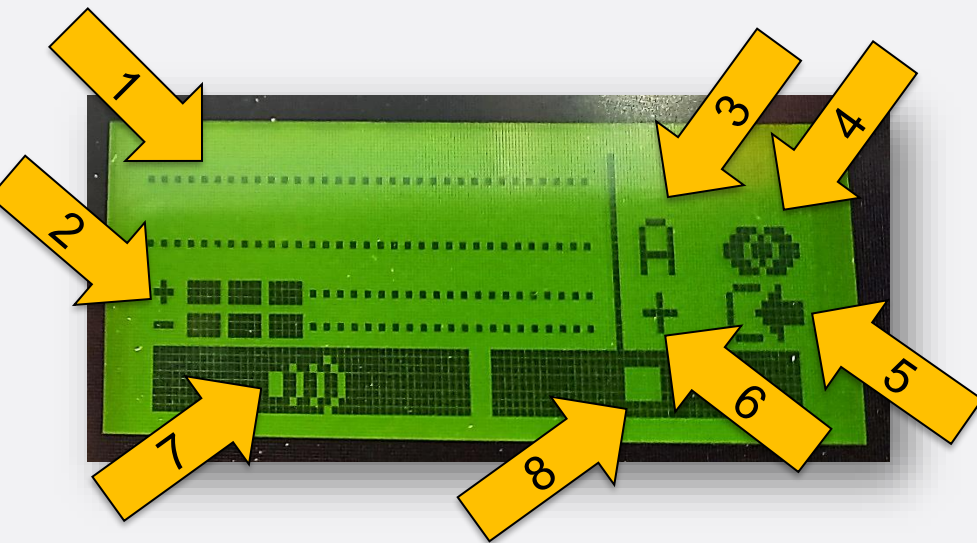
Während der Aufheizphase kann durch die „Taste links“ (1) der akustische Alarm ein-/ausgeschaltet werden. Durch die „Taste rechts“ (2) kann die Displaybeleuchtung an und ausgeschaltet werden.

NEU: Ab der Selbsttestphase werden im unteren Display bereits die RIP/RIN (3) angezeigt.



IMS neue Displayanzeige

online-Messung



(1): zwei Zeilen für detektierte Stoffe

(2): Anzeige RIP/RIN

(3): Bibliothek A (siehe Folie 46)

(4): Energieversorgung (ext. Stromversorgung)

(5): Anzeige „Ansaugen“ / (Rückspülen)

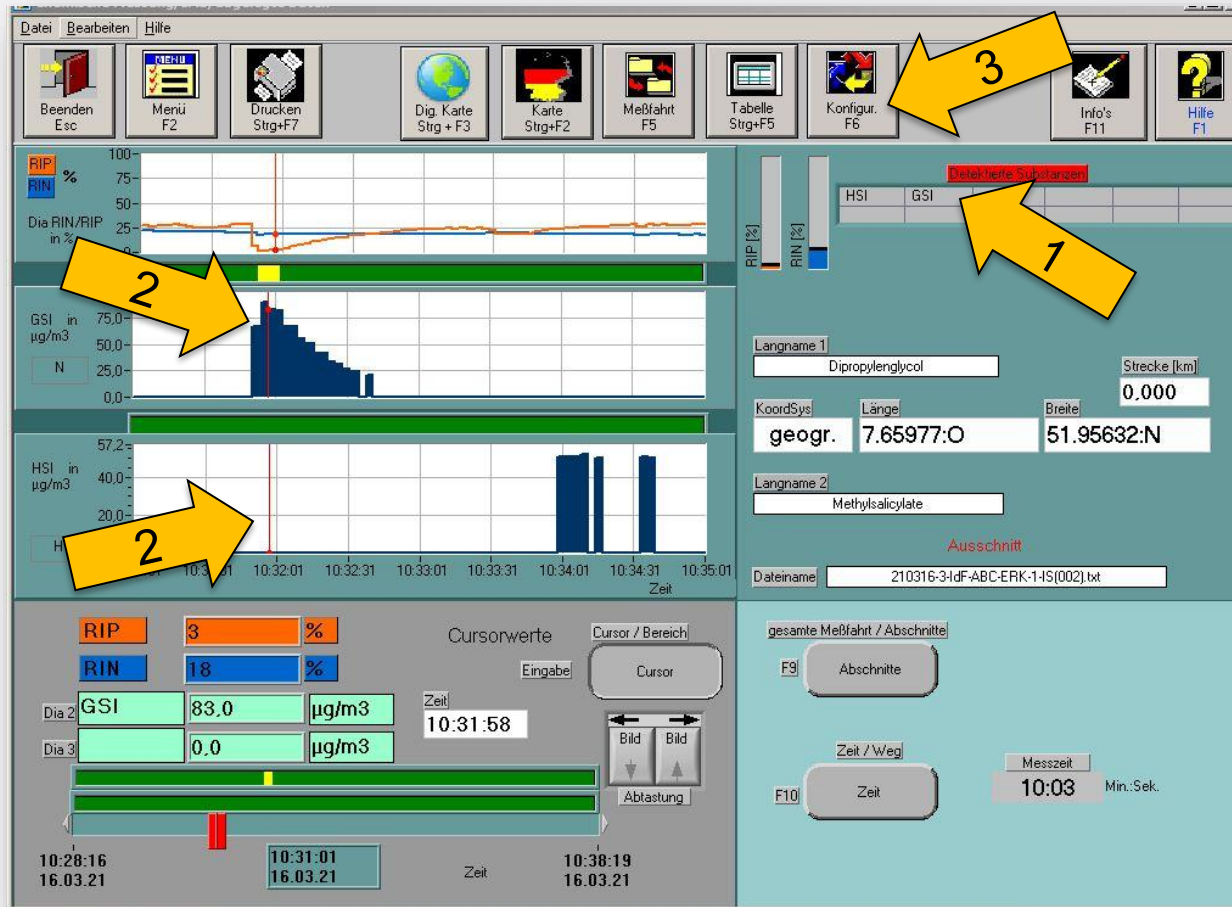
(6): Polarität (+ / -) (automatisch)

(7): Funktion „Taste links“ (hier: akust. Alarm)

(8): Funktion „Taste rechts“ (hier: Messung stoppen)

Softwareanpassungen

IMS online-Messung



Identifizierte Stoffe werden in der Tabelle (1) oder im Diagramm (2) angezeigt.

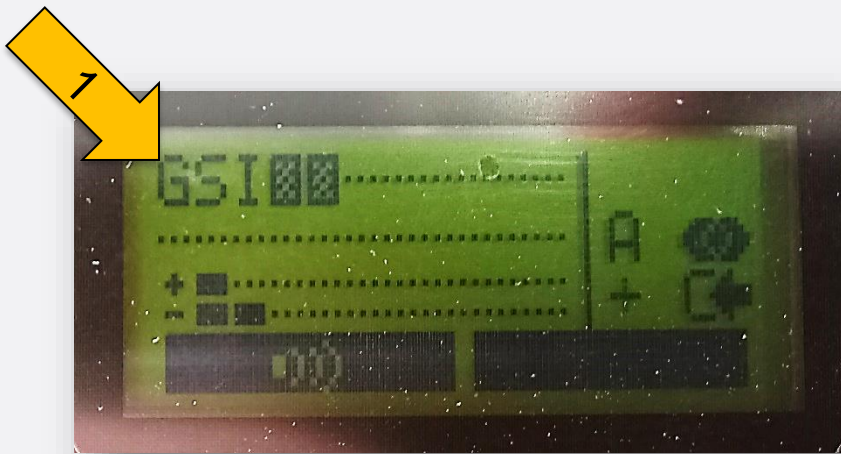
Hier:

- GSI (Prüfstift blau)
„Dipropylenglycol“
- HSI (Prüfstift gelb)
„Methylsalicylate“

Werden mehr als drei Stoffe identifiziert kann durch „Konfiguration“ F6 (3) die Ansicht der Diagramme gesteuert werden.

IMS neue Displayanzeige

online-Messung



(1): Detektion GSI (blauer Prüfstift)

IMS Messung

Stoffliste (1)



IMS-Ionenmobilitätsspektrometer RAID M-100

ABCerKKW Bund und NRW

© IdF NRW 2021

Angaben ohne Gewähr

Stoffname	Kurzzeichen	UN-Nr.	Grenzwert	Bezug	Umrechnung
Blausäure (AC)	ACK	1051, 1614	3,5 ppm	ETW-4	4 mg/m ³
Chlorcyan (CK)	ACK	1589	0,3 ppm	ETW-4	0,8 mg/m ³
Chlor	CL2	1017	1 ppm	ETW-4	3 mg/m ³
Stoffname	Kurzzeichen	Bemerkung	Grenzwert	Bezug	Umrechnung
Sarin	GB	Nervenkampfstoff	17 µg/m ³	AEGL2-4h	0,0029 ppm
Soman	GD	Nervenkampfstoff	8,5 µg/m ³	AEGL2-4h	0,0012 ppm
Tabun	GA	Nervenkampfstoff	17 µg/m ³	AEGL2-4h	0,0026 ppm
VX	VX	Nervenkampfstoff	1,5 µg/m ³	AEGL2-4h	0,00014 ppm
VX Russian	VXR	Nervenkampfstoff			
Lewisit	L	Hautkampfstoff	35 µg/m ³	AEGL2-4h	0,004 ppm
Schwefellost	HD	Hautkampfstoff	25 µg/m ³	AEGL2-4h	0,004 ppm
Stickstofflost (HN-3)	HN3	Hautkampfstoff	5,6 µg/m ³	AEGL2-4h	0,0009 ppm
Stickstofflost (HN-1)	HN1	Hautkampfstoff	5,6 µg/m ³	AEGL2-4h	0,0009 ppm

Hinweise:

1 ppm = 1.000 ppb

1mg/m³ = 1.000 µg/m³

Achtung: 1 mg/m³ ≠ 1 ppm

Rückseite beachten! (Seite 2)

Seite 1

- GSI (Prüfstift blau)
„Dipropylenglycol“
- HSI (Prüfstift gelb)
„Methylsalicylate“
sind hier nicht aufgeführt.

IMS Messung

Stoffliste (2)





Balkenanzeige und zugehörige Konzentration des Stoffes im Display des Grundgeräts RAID M-100

Angaben ohne Gewähr

Quelle: Bruker Daltonics

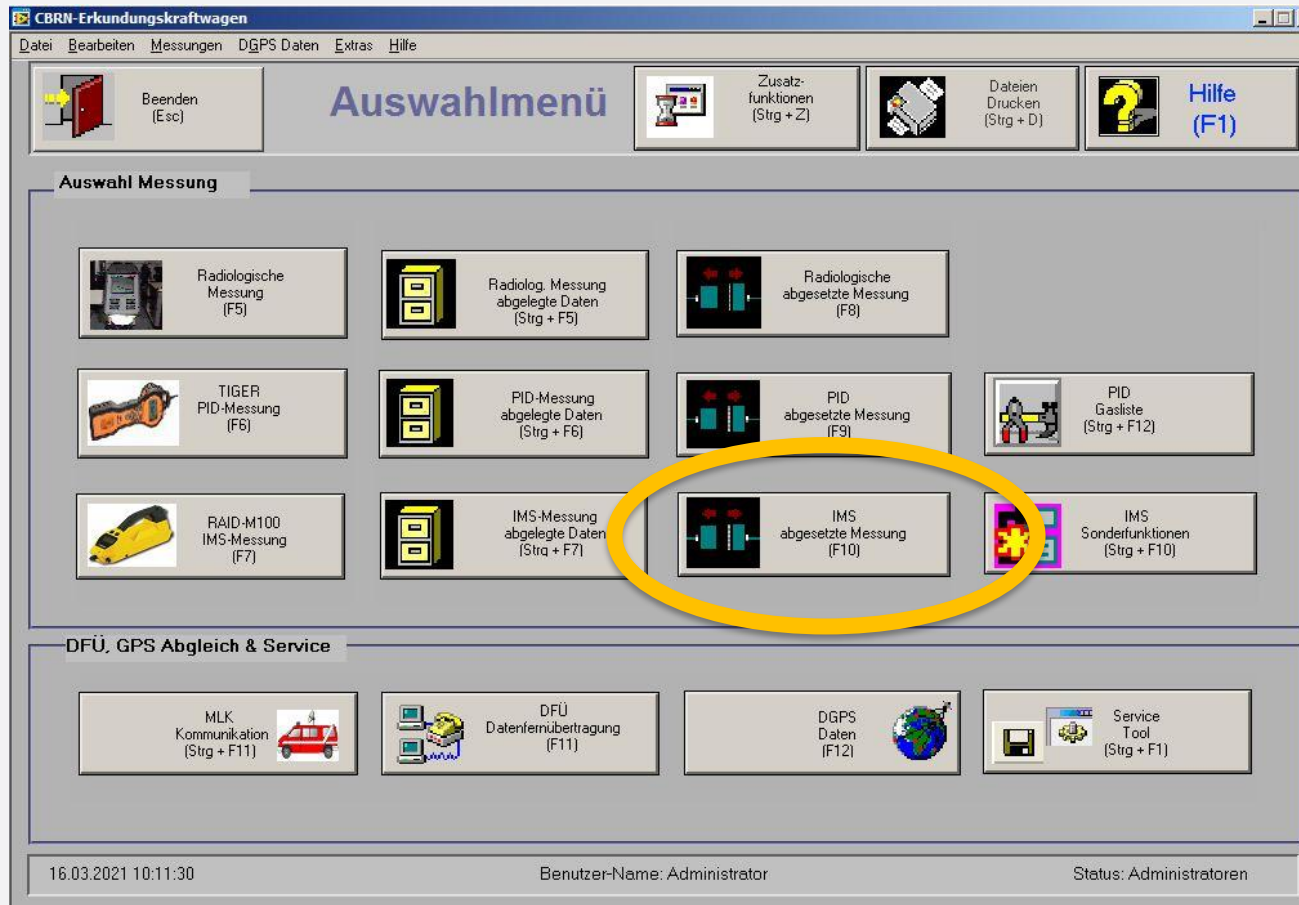
Stoffname	Kurzzeichen	UN-Nr.	Balken 1	Balken 2	Balken 3	Balken 4	Balken 5	Balken 6	Balken 7	Balken 8	Einheit
Blausäure (AC)	ACK	1051, 1614	2 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	> 50	mg/m ³
Chlorcyan (CK)	ACK	1589	5 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	> 50	mg/m ³
Chlor	CL2	1017	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	> 50	mg/m ³
Stoffname	Kurzzeichen	Bemerkung									
Sarin	GB	Nervenkampfstoff	0,05 - 0,07	0,07 - 0,1	0,1 - 0,15	0,15 - 0,2	0,2 - 0,25	0,25 - 0,3	0,3 - 0,4	> 0,4	mg/m ³
Soman	GD	Nervenkampfstoff	0,03 - 0,06	0,06 - 0,08	0,08 - 0,1	0,1 - 0,15	0,15 - 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	> 0,4	mg/m ³
Tabun	GA	Nervenkampfstoff	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	0,4 - 0,45	0,45 - 0,5	0,5 - 0,55	0,55 - 0,6	> 0,6	mg/m ³
VX	VX	Nervenkampfstoff	0,02 - 0,025	0,025 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,1	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	> 0,4	mg/m ³
VX (Russian)	VXR	Nervenkampfstoff	0,02 - 0,025	0,025 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,1	0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	> 0,4	mg/m ³
Lewisit	L	Haut- /Blutkampfstoff	0,2 - 0,4	0,4 - 0,7	0,7 - 1,0	1,0 - 1,3	1,3 - 1,6	1,6 - 2,0	2,0 - 2,5	> 2,5	mg/m ³
Schwefel-Lost	HD	Haut- /Blutkampfstoff	0,1 - 0,3	0,3 - 0,5	0,5 - 1,0	1,0 - 2,5	2,5 - 4,0	4,0 - 5,0	5,0 - 6,0	> 6,0	mg/m ³
Stickstofflost HN-3	HN3	Haut- /Blutkampfstoff	0,3 - 0,6	0,6 - 0,8	0,8 - 1,0	1,0 - 1,3	1,3 - 1,6	1,6 - 1,8	1,8 - 2,0	> 2,0	mg/m ³
Stickstofflost HN-1	HN1	Haut- /Blutkampfstoff	0,2 - 0,6	0,6 - 0,8	0,8 - 1,0	1,0 - 1,3	1,3 - 1,6	1,6 - 1,8	1,8 - 2,0	> 2,0	mg/m ³
Stoffname	Kurzzeichen	Bemerkung									
Dipropylenglycolmonomethylether	GSI	Simulationssubstanz	0,05 - 0,1			0,1 - 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,5	0,5 - 0,7	> 0,7	mg/m ³
Methylsalicylat	HSI	Simulationssubstanz	0,09 - 0,12			0,12 - 0,16	0,16 - 0,20	0,2 - 0,3	0,3 - 0,5	> 0,5	mg/m ³

 Wenn die angegebene Konzentration überschritten wird, gibt das Gerät einen akustischen und optischen Alarm.

 Ab dieser Balkenanzeige ist der Grenzwert [ETW-4, AEGL 2(4h)] des Stoffes erreicht oder **bereits überschritten!**

Softwareanpassungen

IMS abgesetzte Messung



PID abgesetzte Messung

Vorbereitung des IMS



Das IMS sollte vor den nächsten Schritten
(abgesetzte Messung)
bereits mit dem (aufgeladenen) Akku-Pack versehen sein.

Grund:

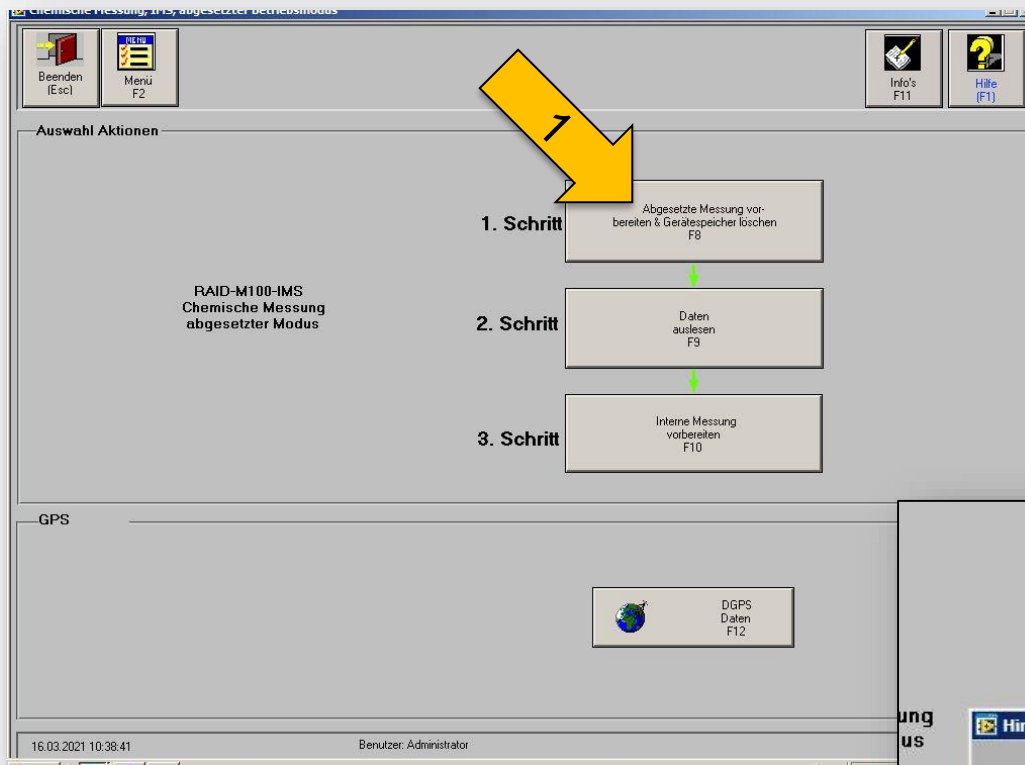
Einfache und sichere Durchführung der nächsten Schritte.
Das Gerät muss **nicht aus-/eingeschaltet** werden.

Hinweis: Akku-Pack wird im Gerät **nicht geladen**.



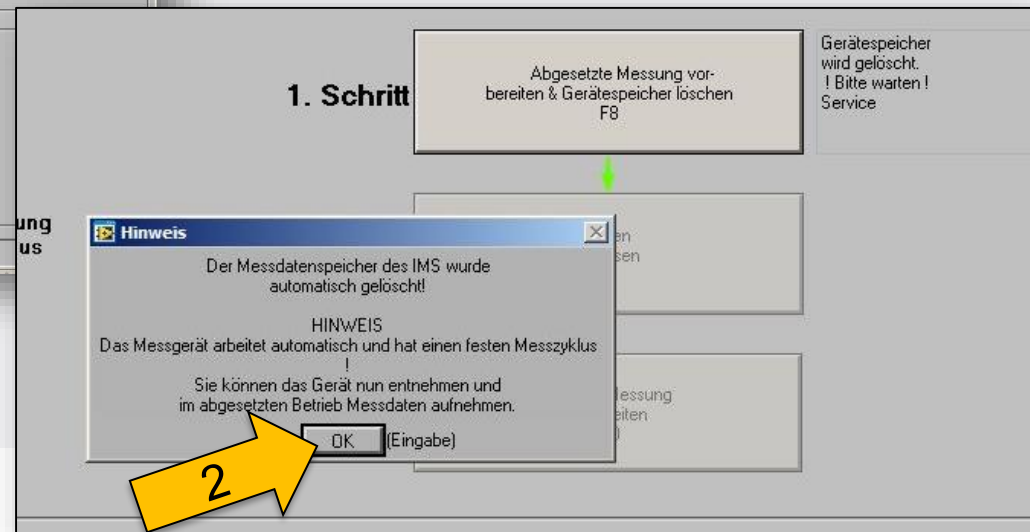
Softwareanpassungen

IMS - abgesetzte Messung



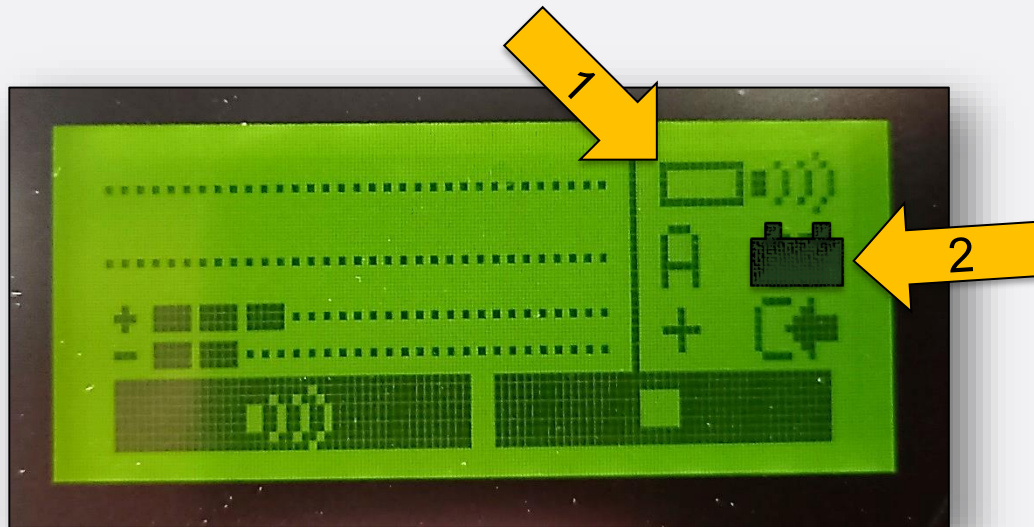
- Durch Drücken des Buttons „F8“ (1) wird
- das Gerät vom Messrechner abgemeldet
 - die schwarzen Steuerungstasten freigegeben
 - der Gerätespeicher gelöscht
 - das Gerät auf automatischen Messzyklus eingestellt.

Bestätigen mit „Eingabe“ (2)



IMS abgesetzte Messung

Anzeigen Display



Speichersymbol (1):

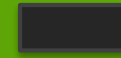
Speicher leer



Daten im Speicher .



Speicher voll



Akkusymbol (2):

Akku leer



Akku halb



Akku voll



Softwareanpassungen

IMS - abgesetzte Messung



1. Schritt: Abgesetzte Messung vorbereiten & Gerätespeicher löschen (F8)

2. Schritt: Daten auslesen (F9)

3. Schritt: Interne Messung vorbereiten (F10)

Nachdem das Gerät eingesetzt und mit dem Kabel verbunden wurde kann der Schritt „Daten auslesen“ F9 (1) ausgeführt werden.
Es erfolgt eine Abfrage.
Daten werden ausgelesen. (3)

Bestätigen mit „Eingabe“ (2)

Hinweis: Möchten Sie die Messdaten auslesen?

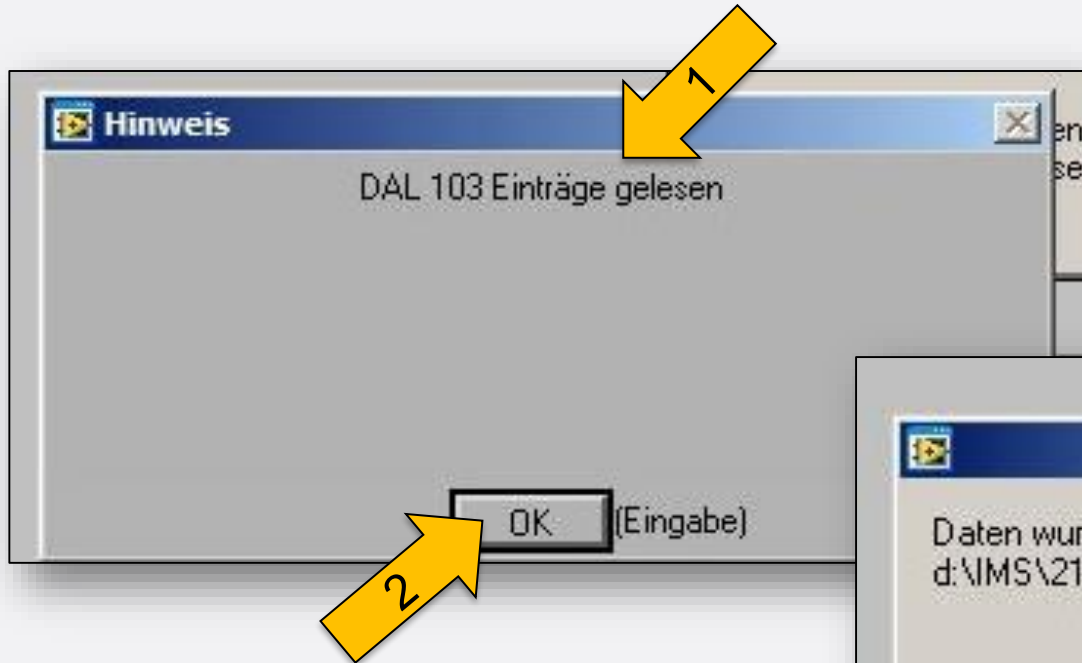
Auslesen (Eingabe) | Abbrechen (Esc)

2. Schritt: Daten auslesen (F9)

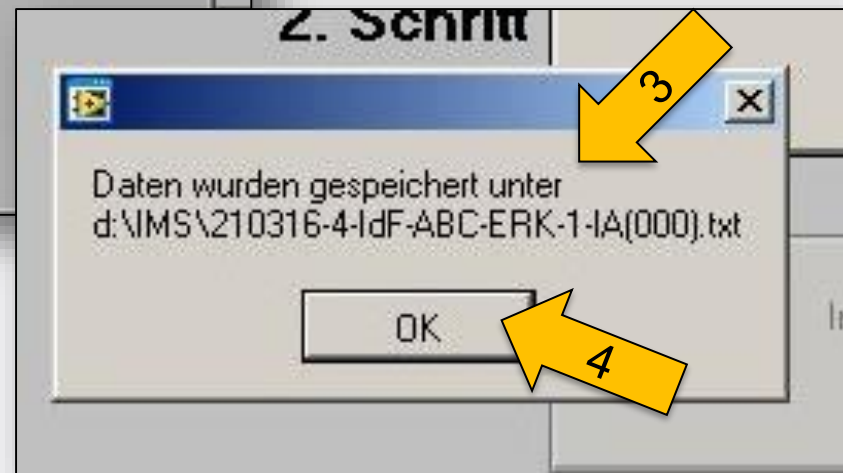
Daten werden ausgelesen ! Bitte warten !

Softwareanpassungen

IMS - abgesetzte Messung



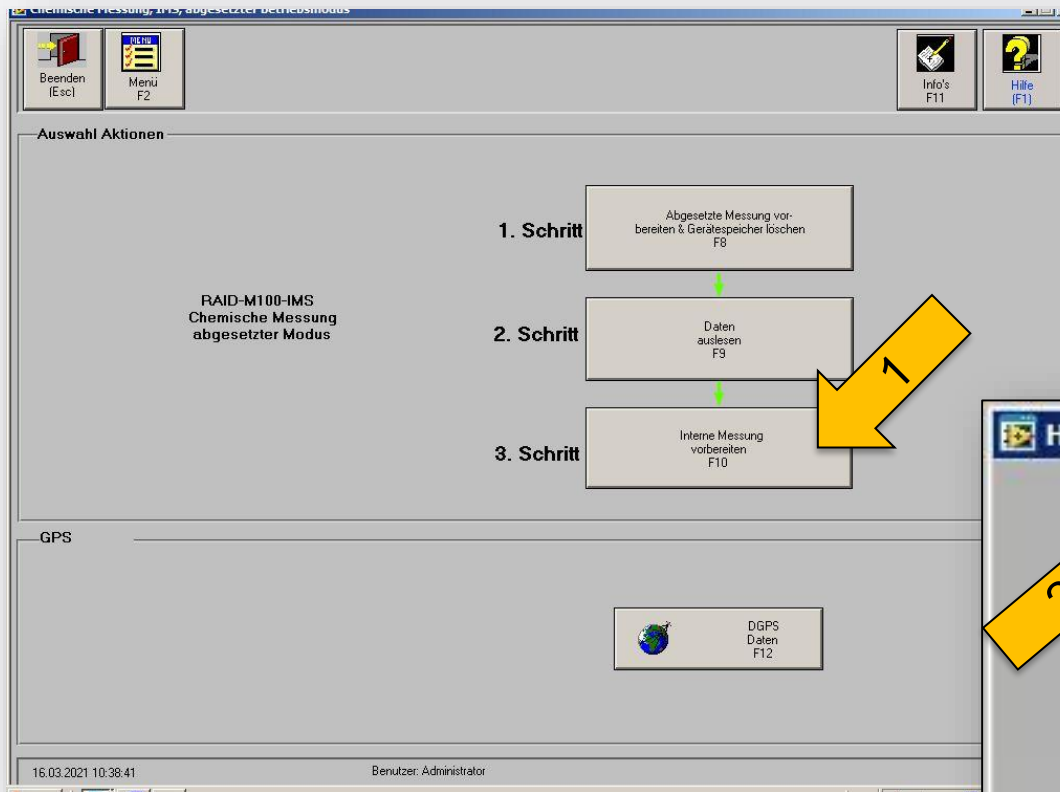
- Bestätigung der Software Einträge gelesen (1).
- Bestätigen mit „Eingabe“ (2).
- Bestätigung „Daten wurden gespeichert...“ (3)
- Bestätigen mit „Eingabe“ (4)



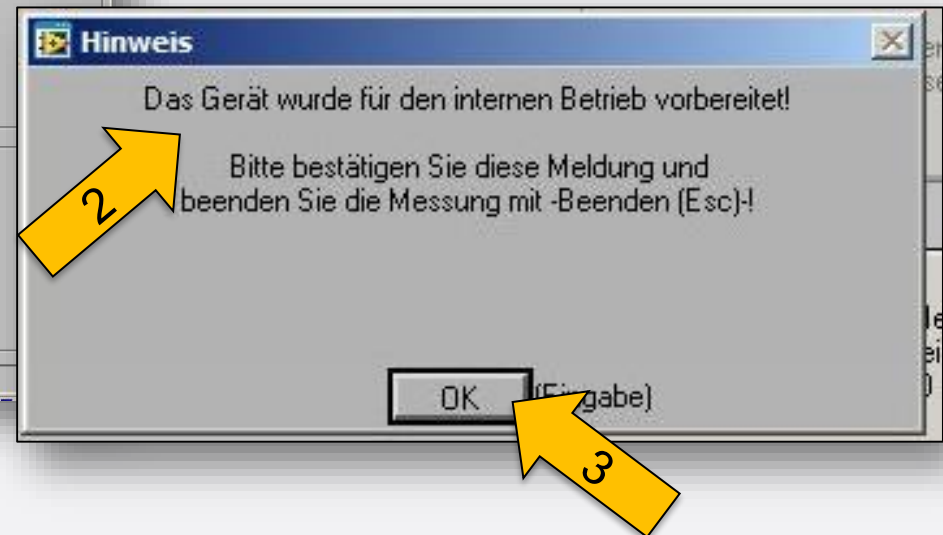
Bestätigen mit „Eingabe“ (2)

Softwareanpassungen

IMS - abgesetzte Messung



Gerät für „interne Messung vorbereiten“ F10 (1).
Hinweis für die erfolgreiche Durchführung. (2)
Bestätigen mit „Eingabe“ (3)



Softwareanpassungen

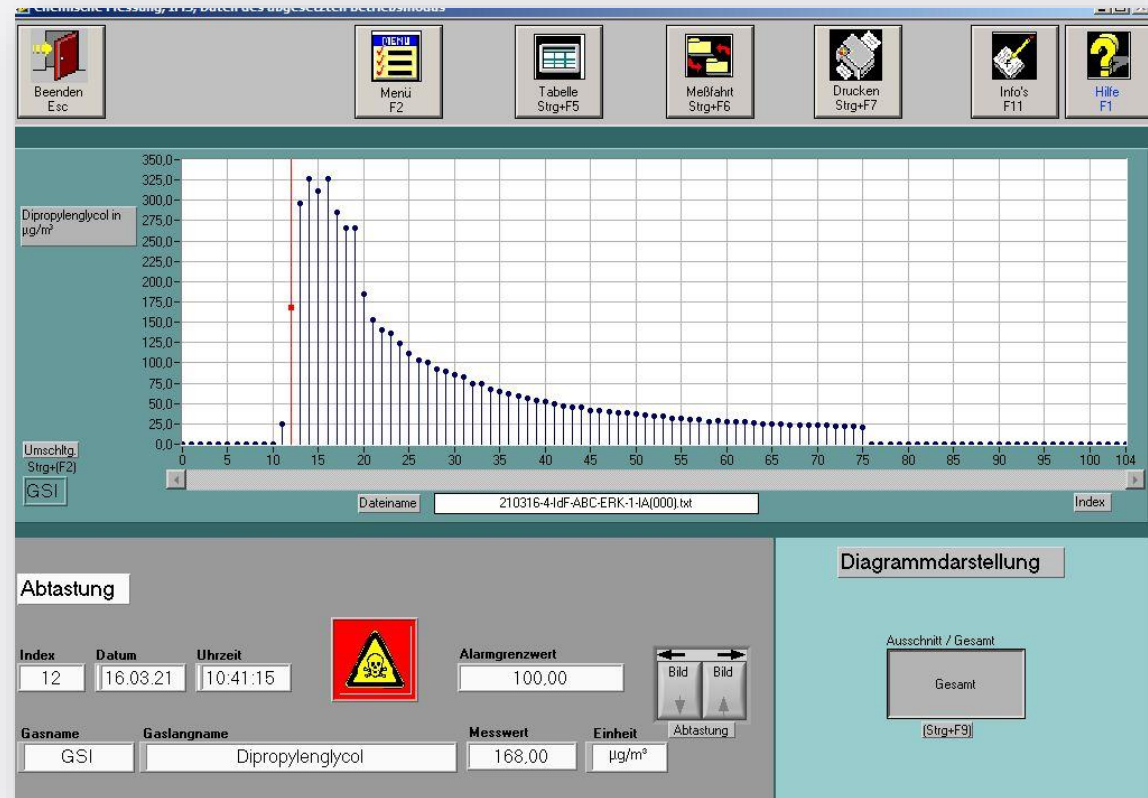
abgelegte Daten aufrufen



Es werden alle Daten mit

- Datum
 - Uhrzeit
 - Gasname Kurzzeichen
 - Gasname Langname
 - Messwert und Einheit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
- fortlaufend angezeigt.

Es werden keine Daten
überschrieben.
(Einstellung bei Auslieferung)



Softwareanpassungen

IMS online-Messung



CBRN-Erkundungskraftwagen

Datei Bearbeiten Messungen DGPS Daten Extras Hilfe

Auswahlmenü

Beenden (Esc) Zusatzfunktionen (Strg + Z) Dateien Drucken (Strg + D) Hilfe (F1)

Auswahl Messung

Radiologische Messung (F5)	Radiolog. Messung abgelegte Daten (Strg + F5)	Radiologische abgesetzte Messung (F8)	
TIGER PID-Messung (F6)	PID-Messung abgelegte Daten (Strg + F6)	PID abgesetzte Messung (F9)	PID Gasliste (Strg + F12)
RAID-M100 IMS-Messung (F7)	IMS-Messung abgelegte Daten (Strg + F7)	IMS abgesetzte Messung (F10)	IMS Sonderfunktionen (Strg + F10)

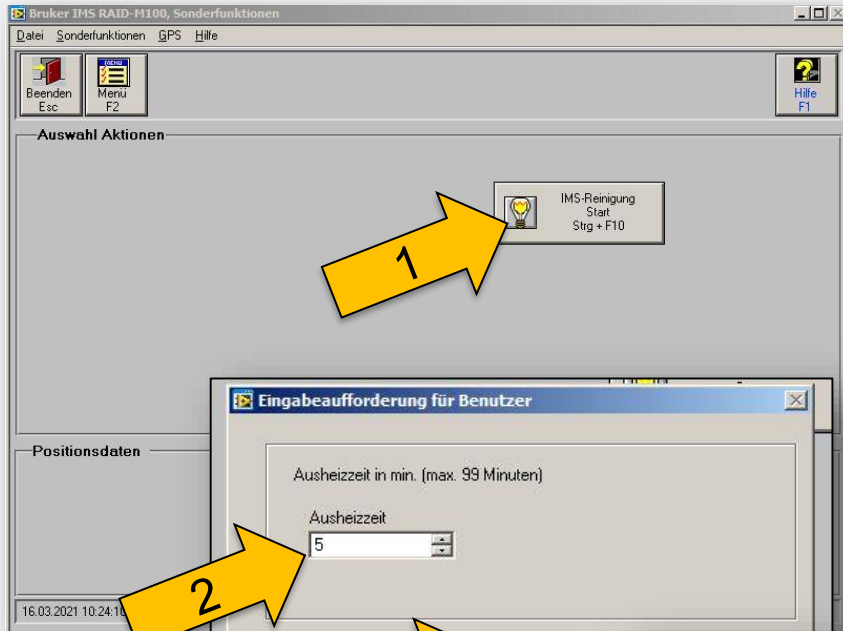
DFÜ, GPS Abgleich & Service

MLK Kommunikation (Strg + F11)	DFÜ Datenübertragung (F11)	DGPS Daten (F12)	Service Tool (Strg + F1)
--------------------------------	----------------------------	------------------	--------------------------

16.03.2021 10:11:30 Benutzer-Name: Administrator Status: Administratoren

Softwareanpassungen

IMS Sonderfunktion



Unter der Funktion „IMS-Reinigung Start“ Strg+F10 (1) kann das IMS ausgeheizt werden.

Hinweis: **Behutsam verwenden.**

Ein Betrieb an frischer Außenluft oder mit einem improvisierten Filteraufsatz kann das Gerät ebenfalls reinigen.

Zeit individuell einstellbar. (2)

Bestätigen mit „OK“ (3)



Softwareanpassungen

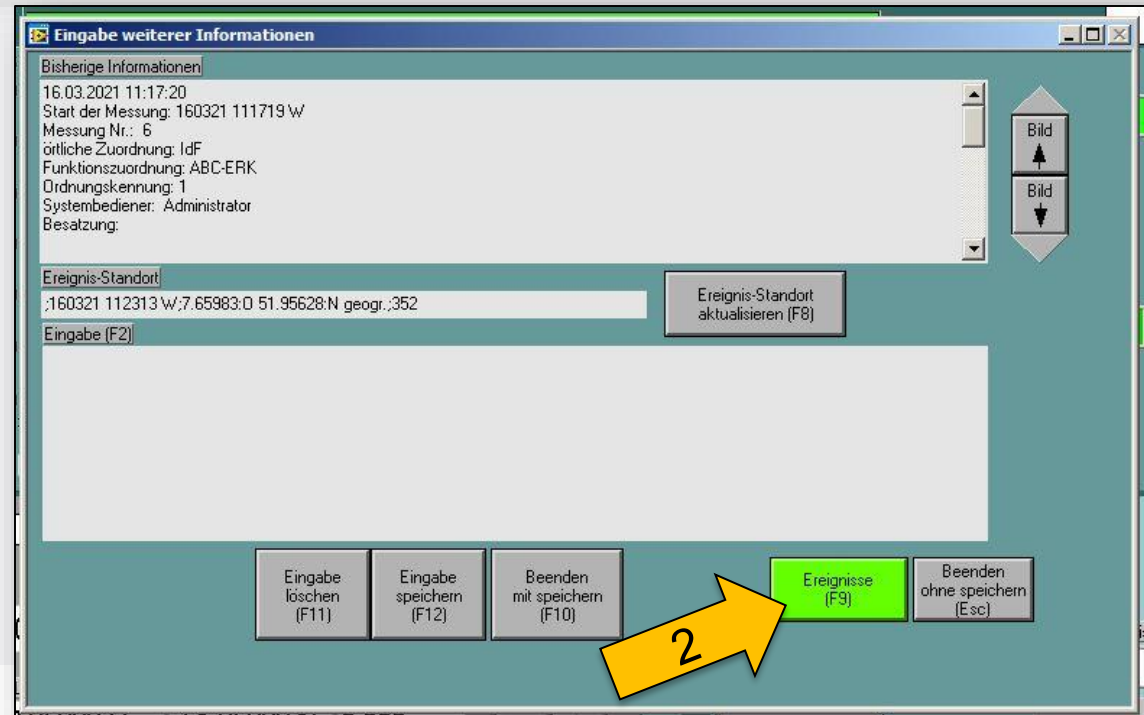


Zusätzliche Hinweise (1) „Info’s“



Nicht neu, aber:

Unter der Funktion „Info’s“ F11 (1) können wie bisher Zusatzinformationen zur Messung abgespeichert werden. Beim Aufrufen der Messdaten („Auswerten“) ist die Funktion „Ereignisse“ F9 (2) sehr hilfreich.



Softwareanpassungen

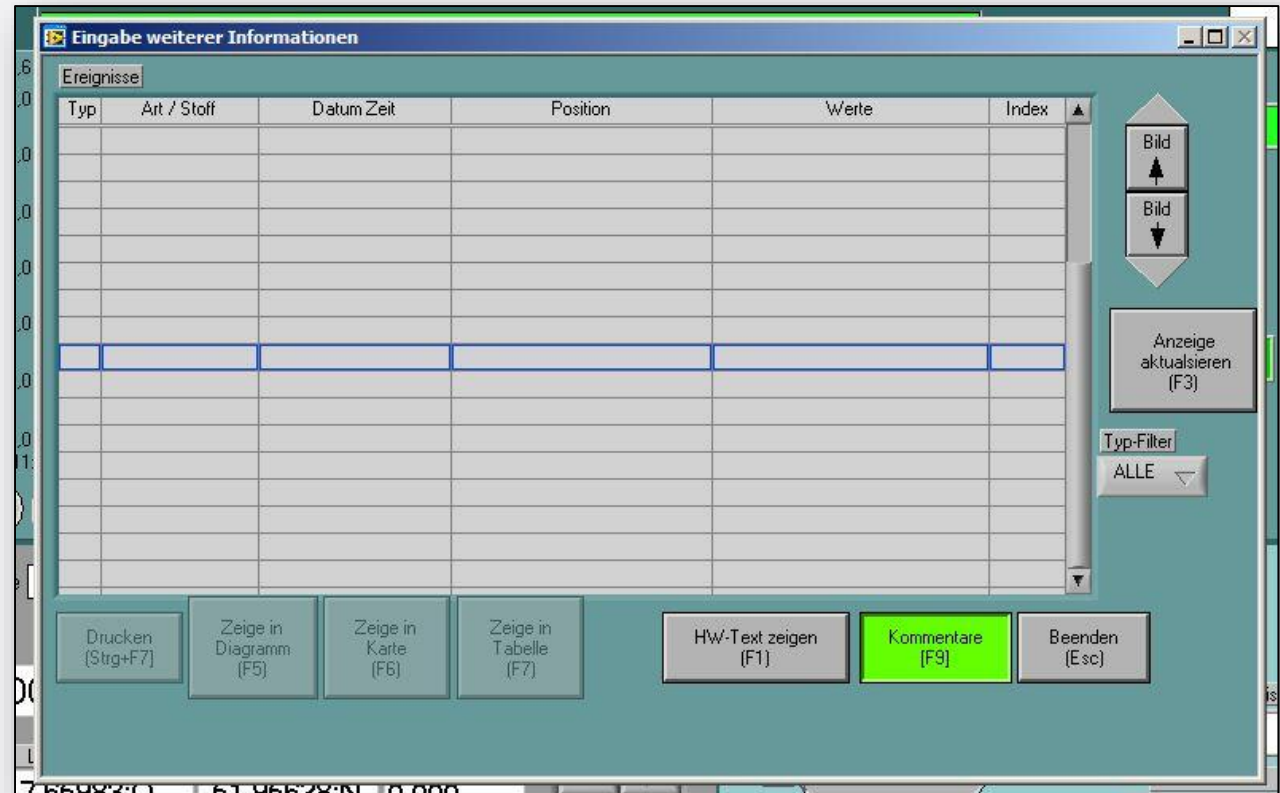


Zusätzliche Hinweise (2) „Ereignisse“

Unter Ereignisse sind alle wichtigen Informationen zur Messung zusammengefasst:

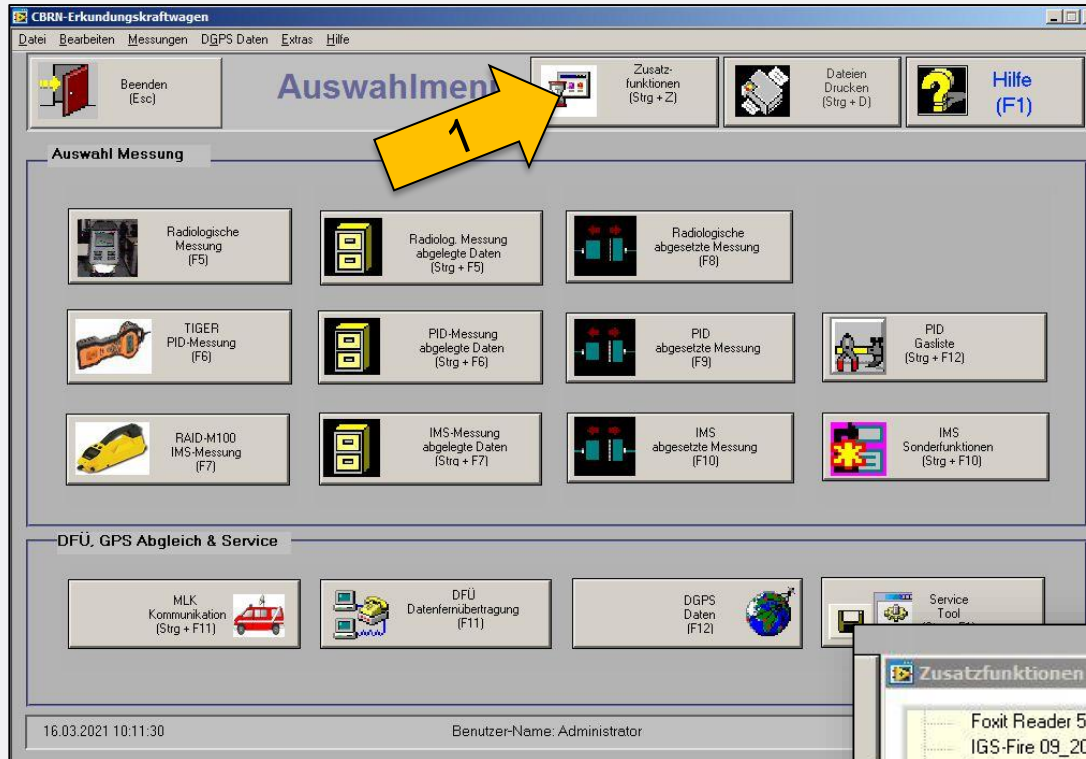
- alle Arten von Alarmen
 - Punktquelle
 - K1-Alarm
 - K2-Alarm
 - Grenzwert-Alarmer
 - ...
- Hinweise
- ...

Gute Alternative zur (noch) nicht bestehenden Übertragungsmöglichkeit in eine MLK.



Softwareanpassungen

Zusatzfunktionen



Unter der Taste „Zusatzfunktionen“ Strg+Z (1) ist eine neue Software für die Wartung des PID hinterlegt.

Sie ist hier nutzlos.

Eine Wartung des PID muss über das separat mitgelieferte USB-Kabel durchgeführt werden.

Näheres im PDF-Dok.:

PID Inbetriebnahme und Wartung

