

# DWA-Regelwerk

## **Arbeitsblatt DWA-A 704**

Betriebsanalytik für Abwasseranlagen

April 2016

# Was ist neu?



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Landesverband Bayern



Zur Vervollständigung der analytischen Qualitätssicherung wurde im neuen Arbeitsblatt DWA-A 704 die Prozessanalytik einbezogen, sodass nun ein Rahmen für die gesamte Betriebsanalytik besteht.

Dabei wurden die Angaben zur Qualitätssicherung in der Prozessanalytik, in dieser Neufassung des Arbeitsblattes DWA-A 704 zusammengeführt und konkretisiert.

# Fallen zusätzliche Kosten an?

Für Kläranlagenbetreiber sind keine unmittelbaren Kosten- und Umweltauswirkungen durch das Arbeitsblatt zu erwarten.

Anhand von Muster IQK-Karten mit ausgefüllten Beispielen zu Abwasseranlagen bietet das Arbeitsblatt den Anwendern eine Hilfestellung bei der Umsetzung.

# Welche Änderungen gibt es?

1. Änderung des Titels des Arbeitsblattes
2. Anpassung an zwischenzeitlich eingetretene Veränderungen hinsichtlich Gesetzen, Verordnungen, DIN-Normen DWA-Regelwerk und Unfallverhütungsvorschriften
3. Ergänzung der Prozessanalytik
4. Ergänzung automatischer Probenehmer
5. Berücksichtigung von Praxis-Vorschlägen der Anwender

# Wo gibt es die neuen IQK-Karten?

<http://www.dwa-bayern.de/klaeranlagenbetrieb-und-unterhalt.html>

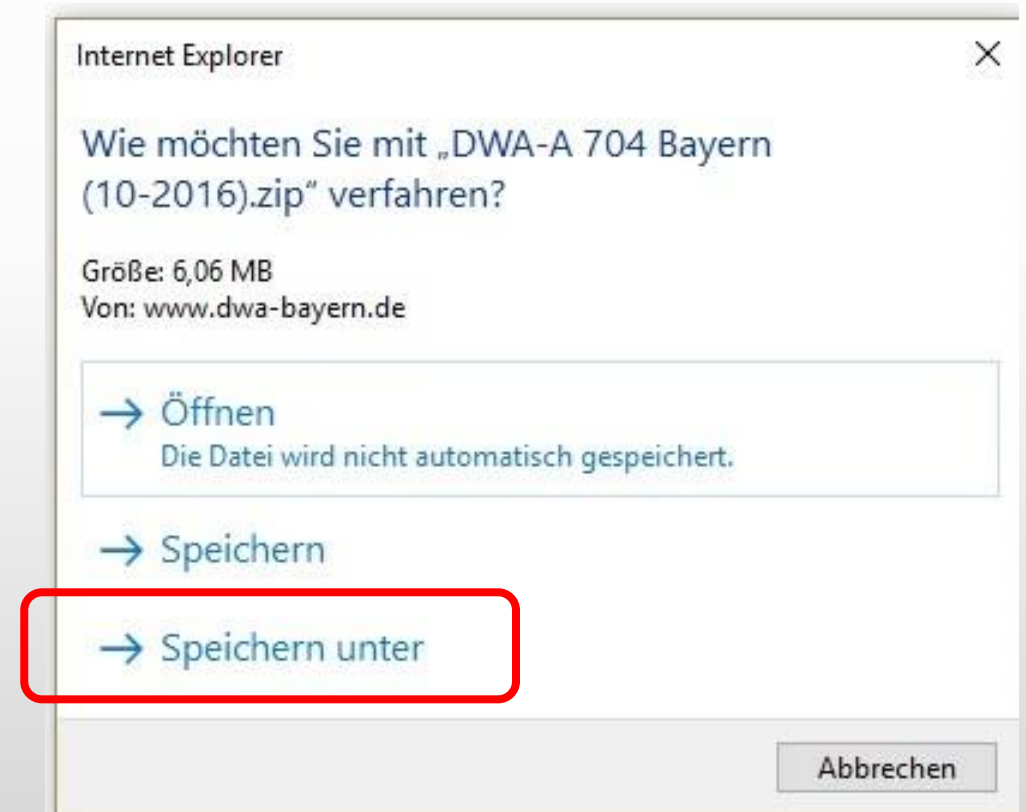
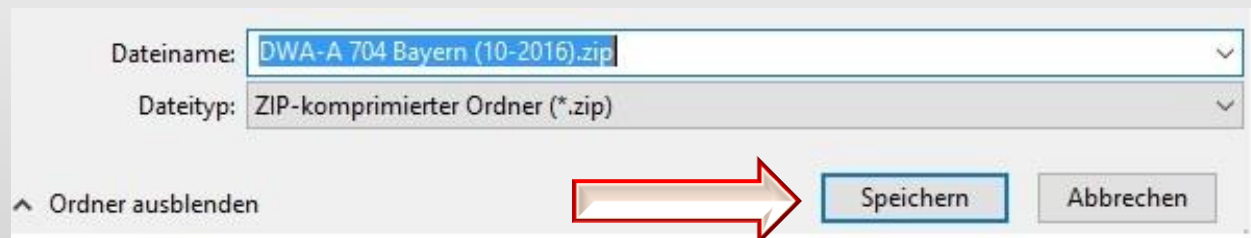
The screenshot shows the website's navigation menu at the top with categories: Die DWA, Landesverbände, Themen, Veranstaltungen, Publikationen, and Service. Below the menu is a search bar with a 'Los' button. The breadcrumb trail reads: DWA Startseite > Landesverbände > Landesverband Bayern > Nachbarschaften > Kläranlagenbetrieb und -unterhalt.

The left sidebar is titled 'Landesverband Bayern' and contains a list of navigation links. A red arrow points to the link 'Kläranlagenbetrieb und -unterhalt' under the 'Nachbarschaften' section.

The main content area is titled 'Kläranlagenbetrieb und -unterhalt'. It features an aerial photograph of a wastewater treatment plant. The text describes the focus of the work in channel and wastewater treatment plants, including health protection, safety, and maintenance. It also lists topics discussed at neighborhood days, such as wastewater treatment, quality control, and sludge management. A 'Downloads' section lists several documents, with a red arrow pointing to 'IQK Arbeitshilfe DWA-A 704 Bayern (Stand 10-2018) (ZIP)'. The right sidebar contains links to 'DWA-Shop', 'DWAdirekt', 'Mitglied werden', and 'Veranstaltungskalender', along with contact information for 'Organisation' (Natascha Philipps) and 'Leiter Kanal- und Kläranlagen-Nachbarschaften' (Hardy Loy).

# Wo gibt es die neuen IQK-Karten?

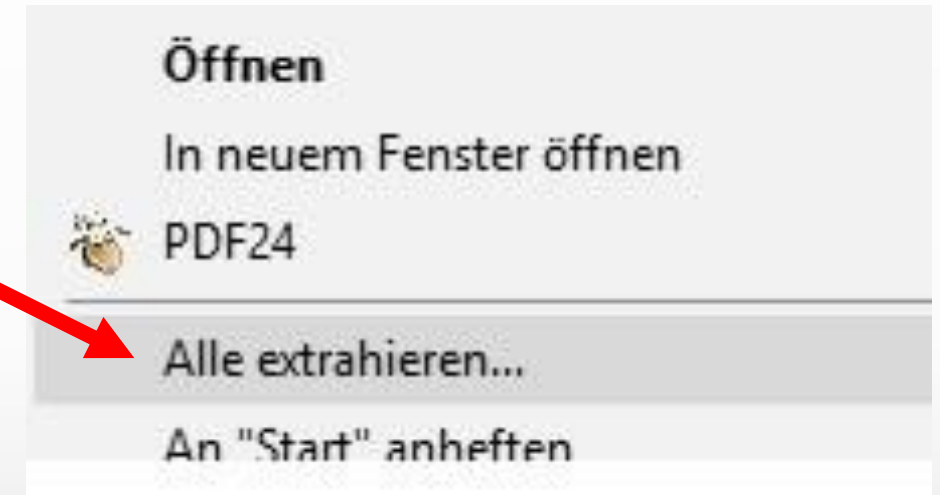
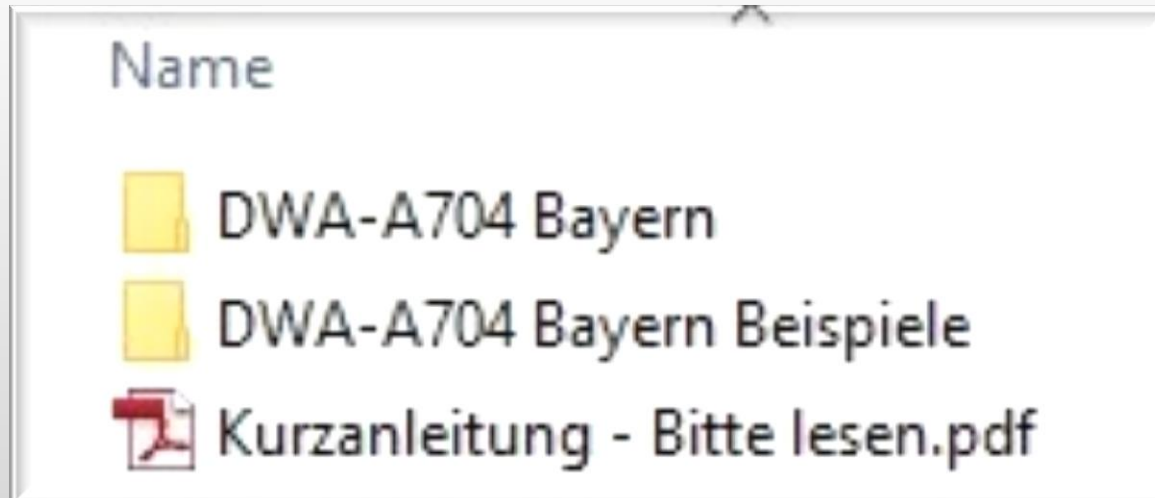
1. Downloads
2. Arbeitshilfen „Interne Qualitätskontrolle bei der Betriebsanalytik (IQK)
3. IQK Arbeitshilfe DWA-A 704 Bayern (Stand 10-2016 (ZIP)
4. Speichern unter
5. Laufwerk und Ordner wählen



# Inhalt der ZIP-Datei

## DWA-A 704 Bayern (10-2016).zip (Größe ca. 6.221 KB)

- Mit rechter Maustaste anklicken und „Alle extrahieren“ wählen
- 2 neue Ordner werden erstellt:



- IQK-Karten
- Beispiele IQK-Karten
- Kurzanleitung

# DWA-A 704 IQK-Karten

In den Ordnern befinden sich die Dateien „**IQK\_Index.xlsx**“ und „**IQK\_Index Beispieldateien.xlsx**“, nach Öffnen einer Index – Datei können per Mausklick Karten geöffnet gelesen oder bearbeitet werden.

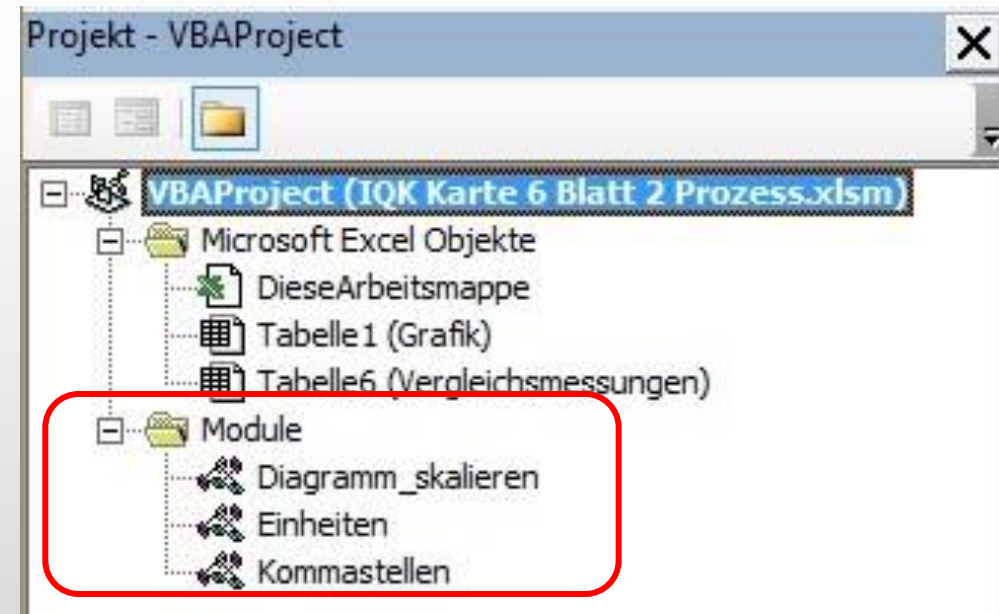
<u><a href="#">IQK-Karte 1 Blatt 1</a></u> <u><a href="#">Übersichtskarte Labor</a></u>	 DWA Kart-Konzept. Saubere Umwelt. Landesverband Bayern	1
<u><a href="#">IQK-Karte 1 Blatt 2</a></u> <u><a href="#">Übersichtskarte Prozess</a></u>		2
<u><a href="#">IQK-Karte 2 Blatt 1 bis 6</a></u> <u><a href="#">Betriebliche Festlegungen</a></u>		3
<u><a href="#">Vorschlag der bayer. Nachbarschaften</a></u>		



# DWA-A 704 IQK-Karten

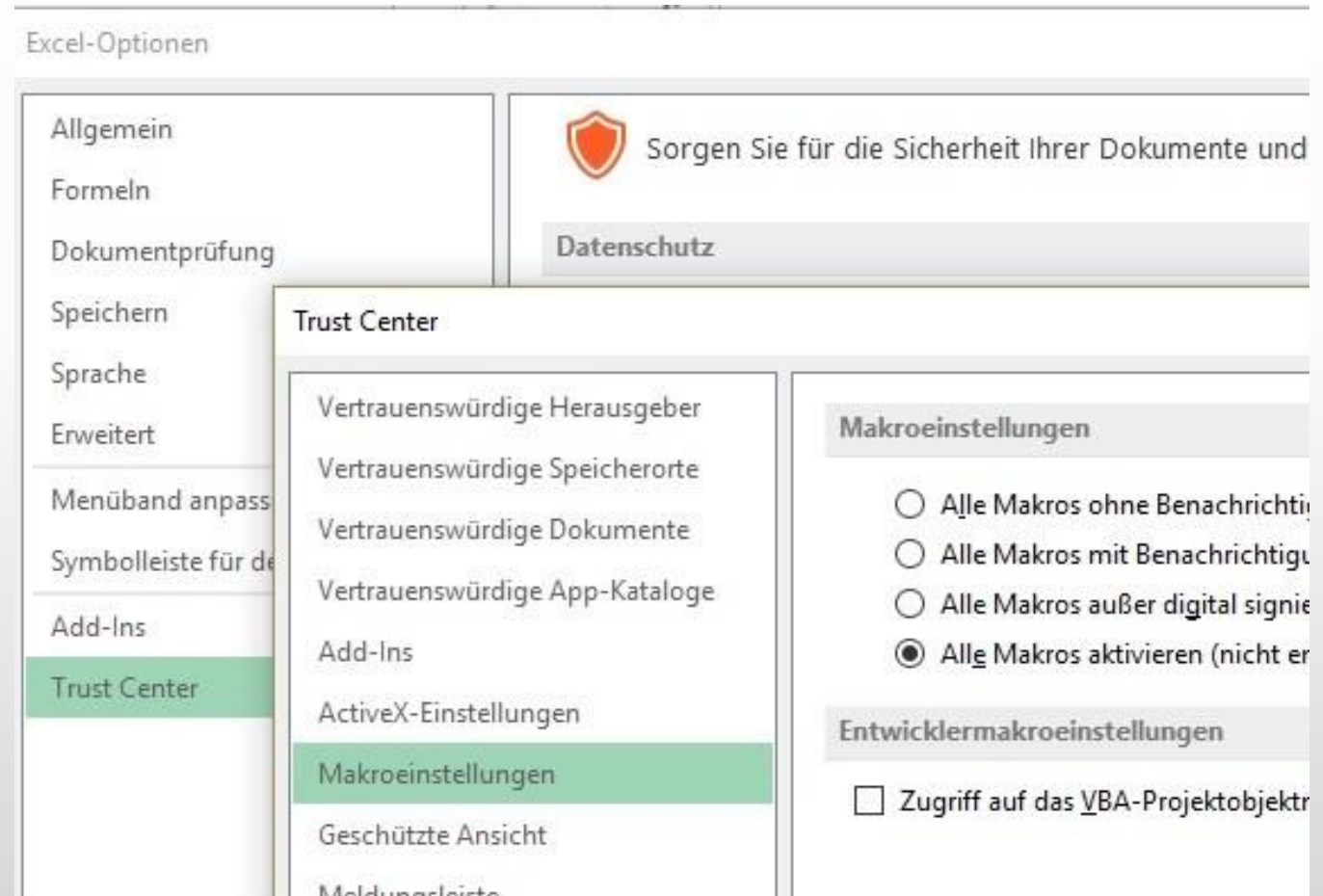
Die „IQK Karte 4 Blätter 1-2.xlsm“ und „IQK Karte 6 Blatt 2 Prozess.xlsm“ enthalten Programm-Makros.

Der Datei Zusatz \*.xlsm darf nie auf zum Beispiel \*.xlsx umbenannt werden da hierbei MS-Excel alle Programm-Module entfernt und die Datei somit unbrauchbar wird.




# Programm - Makros

1. IQK Karte öffnen
2. Excel Menü Datei
3. Optionen wählen
4. „Trust Center“
5. „Einstellungen für das Trust Center“
6. „Makroeinstellungen“



# Arbeitsblatt DWA-A 704

	A	B	C	D	E	F	G																																																												
1		<b>IQK-Karte 2 – Betriebliche Festlegungen</b>																																																																	
2		<b>Blatt 6 - Prozessmessgeräte</b>																																																																	
3		Abwasseranlage / Betriebsteil:	<u>KA - Musterstadt</u>		Gerätetyp:	<u>Amomat</u>																																																													
4		Geräte-Nr. (ggf. Standort):	<u>100-420.ON01</u>		Hersteller:	<u>UVA</u>																																																													
5																																																																			
6		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art der Arbeiten</th> <th>Anleitung</th> <th>Wartung durch Betrieb</th> <th>Inspektion durch Hersteller</th> <th>Häufigkeit der Überprüfung</th> <th>Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tauschen der Reagenz</td> <td>Handbuch</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>14-tägig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sichtkontrolle</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>wöchentlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ventilschläuche wechseln</td> <td>Handbuch</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>1/4-jährlich</td> <td>abhängig von der Messhäufigkeit</td> </tr> <tr> <td>Probendosierschlauch, Sitz tauschen</td> <td>Handbuch</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>1/4-jährlich</td> <td>abhängig von der Messhäufigkeit</td> </tr> <tr> <td>Glasteile reinigen</td> <td>Handbuch</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>monatlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reinigungslösung</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td>monatlich</td> <td>abhängig vom eingestellten Reinigungsintervall</td> </tr> <tr> <td>Probendosierschlauch, austauschen</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td>halbjährlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reagenzschläuche wechseln</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td>halbjährlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Halogenlampe tauschen</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td>halbjährlich</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Art der Arbeiten	Anleitung	Wartung durch Betrieb	Inspektion durch Hersteller	Häufigkeit der Überprüfung	Bemerkungen	Tauschen der Reagenz	Handbuch	x		14-tägig		Sichtkontrolle		x		wöchentlich		Ventilschläuche wechseln	Handbuch	x		1/4-jährlich	abhängig von der Messhäufigkeit	Probendosierschlauch, Sitz tauschen	Handbuch	x		1/4-jährlich	abhängig von der Messhäufigkeit	Glasteile reinigen	Handbuch	x		monatlich		Reinigungslösung		x		monatlich	abhängig vom eingestellten Reinigungsintervall	Probendosierschlauch, austauschen			x	halbjährlich		Reagenzschläuche wechseln			x	halbjährlich		Halogenlampe tauschen			x	halbjährlich	
Art der Arbeiten	Anleitung	Wartung durch Betrieb	Inspektion durch Hersteller	Häufigkeit der Überprüfung	Bemerkungen																																																														
Tauschen der Reagenz	Handbuch	x		14-tägig																																																															
Sichtkontrolle		x		wöchentlich																																																															
Ventilschläuche wechseln	Handbuch	x		1/4-jährlich	abhängig von der Messhäufigkeit																																																														
Probendosierschlauch, Sitz tauschen	Handbuch	x		1/4-jährlich	abhängig von der Messhäufigkeit																																																														
Glasteile reinigen	Handbuch	x		monatlich																																																															
Reinigungslösung		x		monatlich	abhängig vom eingestellten Reinigungsintervall																																																														
Probendosierschlauch, austauschen			x	halbjährlich																																																															
Reagenzschläuche wechseln			x	halbjährlich																																																															
Halogenlampe tauschen			x	halbjährlich																																																															
7																																																																			
8																																																																			
9																																																																			
10																																																																			
11																																																																			
12																																																																			
13																																																																			
14																																																																			
15																																																																			
16																																																																			
17																																																																			

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

