Für Mensch & Umwelt



WaBoLu Kurs 2020

Die neue UBA Access-Anwendung "Risikobewertung in der Trinkwasserversorgung"

Verena Zügner

Il 3.1 Nationale und internationale Fortentwicklung der Trinkwasserhygiene;

Trinkwasserressourcen

WHO-Kooperationszentrum für Forschung auf dem Gebiet der

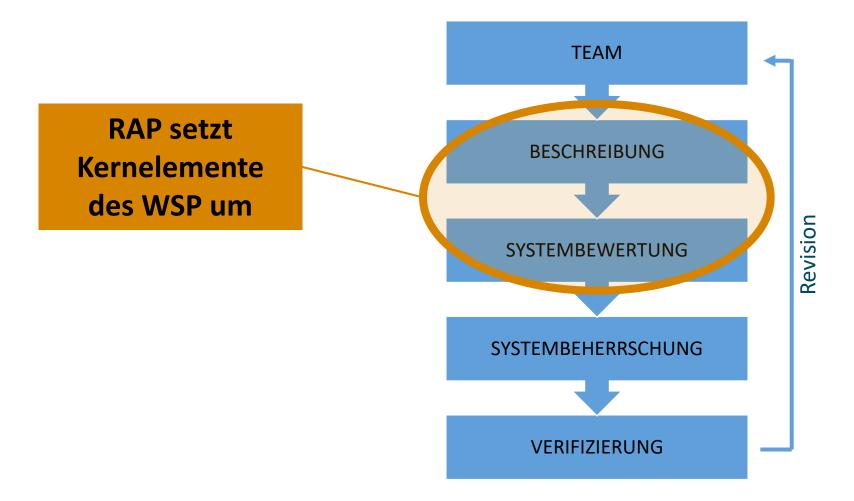
Trinkwasserhygiene

05.11.2020

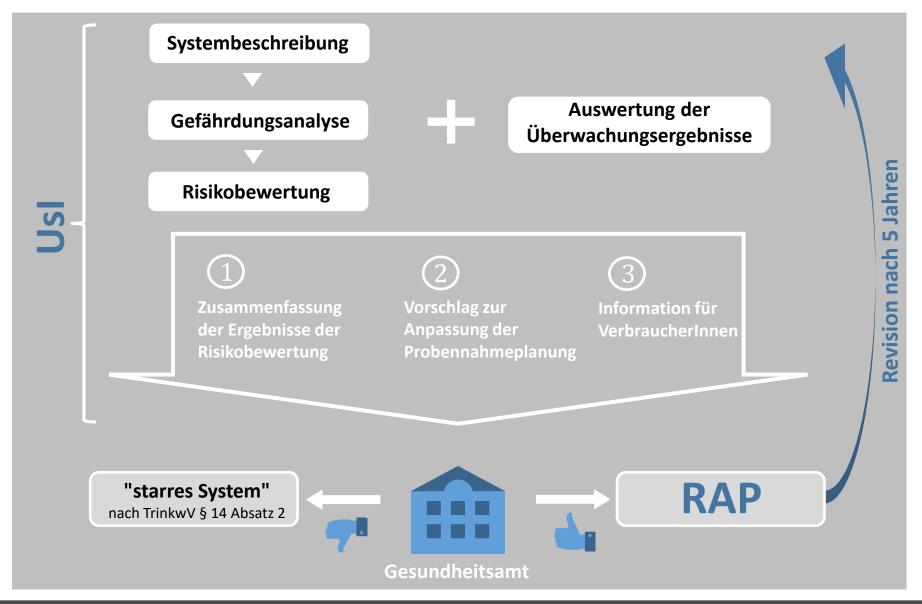
Risikobewertung in der Trinkwasserversorgung

- Ursprung: Water Safety Plans der WHO seit 2004
- 2008 DVGW W 1001 → ab 2013 DIN EN 15975-2
- seit 2018 optional als "RAP" in der TrinkwV
- Blick in die Zukunft: Revision der EU Trinkwasserrichtlinie → Anforderungen an Risikomanagement

Zusammenhang zwischen RAP und WSP



Gesamtübersicht RAP



WSP Handbuch für kleine Wasserversorgungen

- erschienen 2014
- WSP an praxisnahem Beispiel erklärt
- viele Arbeitshilfen
- kostenlos bestellbar, downloadbar
- https://www.umweltbundesamt.de/publika
 tionen/das-water-safety-plan-konzept-fuer-kleine



Schulungsmaterialien

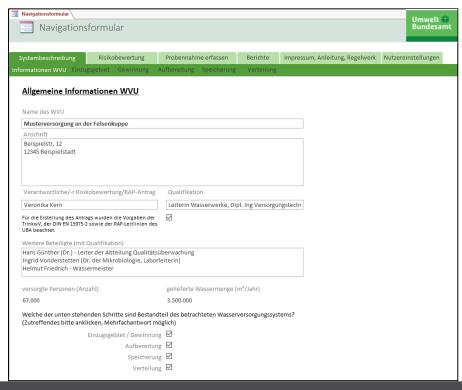


kostenlos zu bestellen unter: trinkwasserschulung@uba.de



Access-Anwendung

- zur Unterstützung bei der Erstellung einer Risikobewertung/RAP
- enthält folgende Elemente:
 - Systembeschreibung
 - Gefährdungsanalyse
 - Risikoabschätzung
 - Probennahme-Erfassung mit Überprüfung der RAP-Kriterien



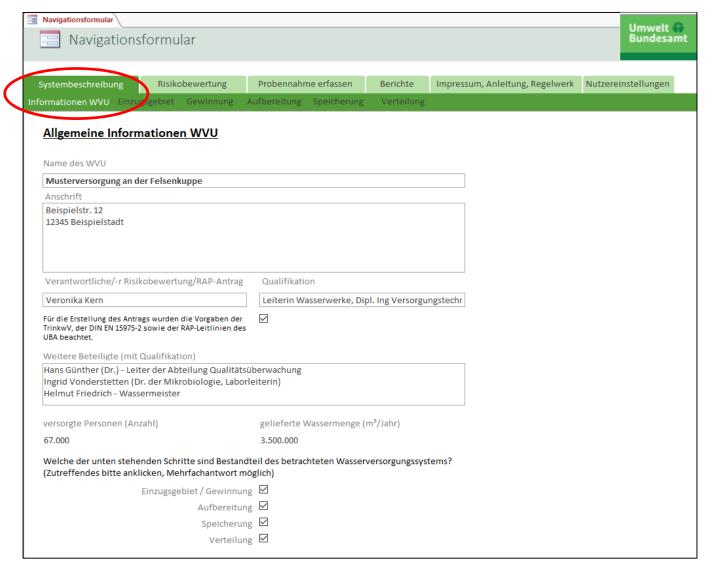
Installation und erste Schritte

- Download aus der UBA-Cloud <u>https://clous.uba.de/index.php/s/V13xsaev2QUYtcQ</u>
- 2. Möglichkeit über Access Runtime https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=50040
- 3. Speichern aller Dateien in einem lokalen Dateiordner
- 4. Wichtig: Der Name der Backend-Datei darf nicht geändert werden!
- 5. Öffnen der Frontend-Datei
- 6. Sicherheitshinweis: Öffnen
- 7. Verbinde mit Backend: OK
- 8. Navigationsformular öffnet sich
- 9. Beschrieben in der Anleitung

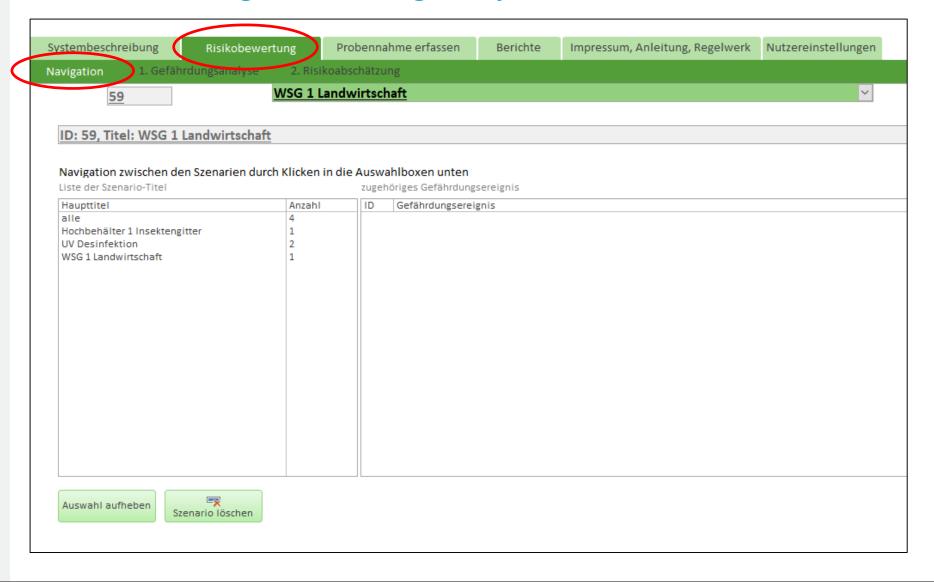
Regelwerk

Systembeschreibung	Risikobewertung	Probennahme erfassen	Berichte	Impressum, Anleitung, Regelwerk Nutzereinstellungen
Impressum Anleitu	ing Regelwerk	DB initialisieren		
	.			
Die folgende Auflistung (Stand 04/2020) des technischen Regelwerks soll ausschließlich als Information und Hilfestellung fungieren.				
Wasserversorgungsunternehmen sollten sich regelmäßig über die aktuell gültigen technischen Regeln informieren.				
Mit Einhaltung der a.a.R.d.T. können viele Risiken "klein gehalten" und ein sicherer Betrieb gewährleistet werden.				
Versorgungsschritt	Nummer	Regelwerk		
Aufbereitung	DIN 19626	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumchlorid		
Aufbereitung	DIN EN 12485	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgeb		
Aufbereitung	DIN EN 12904	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Quarzsand und Quarzkies		
Aufbereitung	DIN EN 12913	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Kieselgur, pulverförmig		
Aufbereitung	DIN EN 1421	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Ammoniumchlorid		
Aufbereitung	DIN EN 878	Produkte zur Aufbereitung von	Wasser für den	menschlichen Gebrauch - Aluminiumsulfat
Aufbereitung	DIN EN 881	Produkte zur Aufbereitung von	Wasser für der	menschlichen Gebrauch - Aluminiumchlorid (monomer), Alum
Aufbereitung	DIN EN 881			menschlichen Gebrauch - Aluminiumchlorid (monomer), Alum
Aufbereitung	DIN EN 882	Produkte zur Aufbereitung von	Wasser für den	menschlichen Gebrauch - Natriumalumina
Aufbereitung	DIN EN 888	Produkte zur Aufbereitung von	Wasser für den	menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chlorid
Aufbereitung	DIN EN 889	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(II)sulfat		
Aufbereitung	DIN EN 890	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)sulfat		
Aufbereitung	DIN EN 891	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chloridsulfat		
Aufbereitung	DIN EN 896	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumhydroxid		
Aufbereitung	DIN EN 897	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumcarbonat		
Aufbereitung	DIN EN 939	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Salzsäure		
Aufbereitung	DVGW W 213	Filtrationsverfahren zur Partike	entfernung	
Aufbereitung	DVGW W 214	Entsäuerung von Wasser		
Aufbereitung	DVGW W 215	Zentrale Dosierung von Korrosio		
Aufbereitung	DVGW W 217	Flockung in der Wasseraufberei	_	_
Aufbereitung	DVGW W 218	Flockung in der Wasseraufberei	0.	9
Aufbereitung	DVGW W 219	Einsatz von polymeren Flockungshilfsmitteln bei der Wasseraufbereitung		
Aufbereitung	DVGW W 220	Einsatz von Aluminiumverbindungen und Entfernung von Aluminium bei der Wasseraufbereitung		
Aufbereitung	DVGW W 223	Enteisenung und Entmanganung		
Aufbereitung	DVGW W 224	Verfahren zur Desinfektion von	Trinkwasser m	it Chlordioxid
Aufhoroitung	DVCWW 225	Ozon in dar Wassaraufharaitum	-	

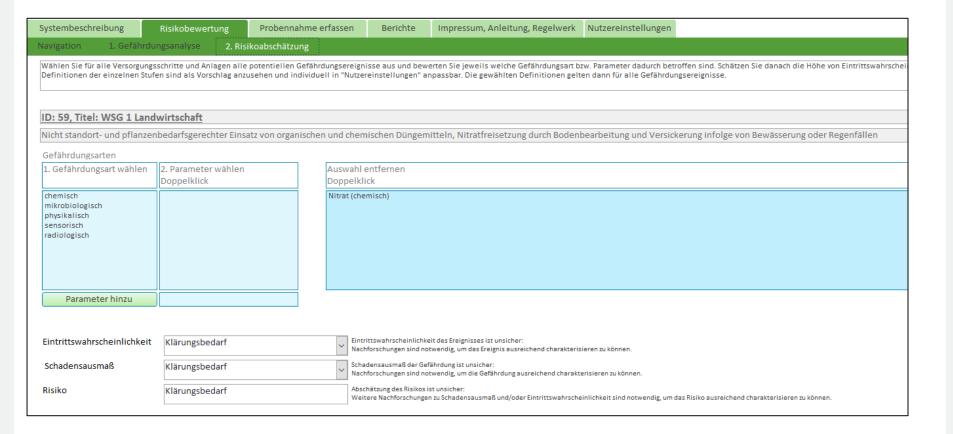
Systembeschreibung



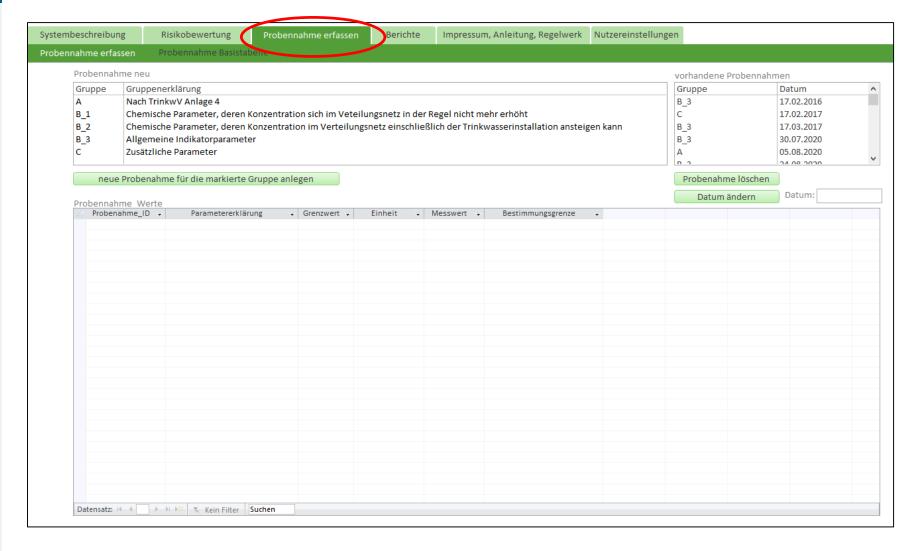
Risikobewertung - Gefährdungsanalyse



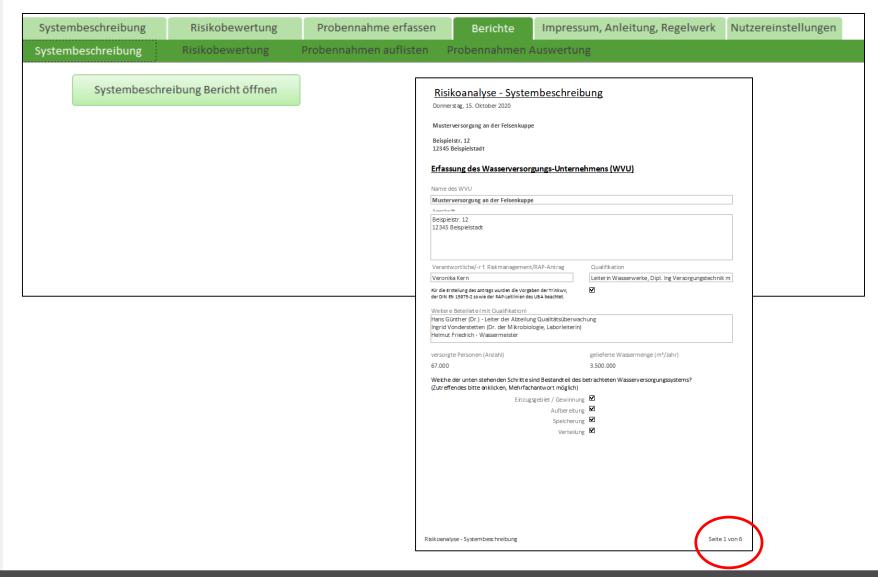
Risikobewertung - Risikoabschätzung



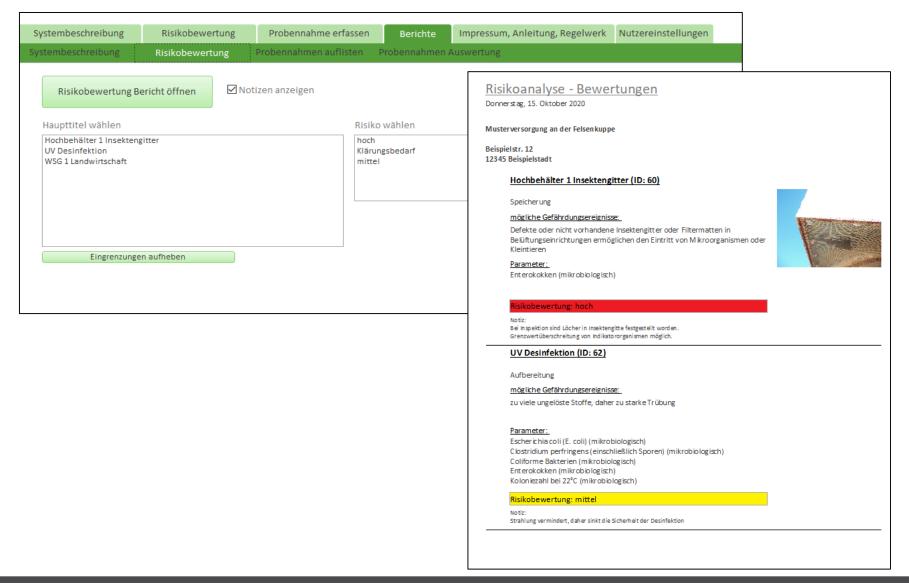
Probennahme erfassen



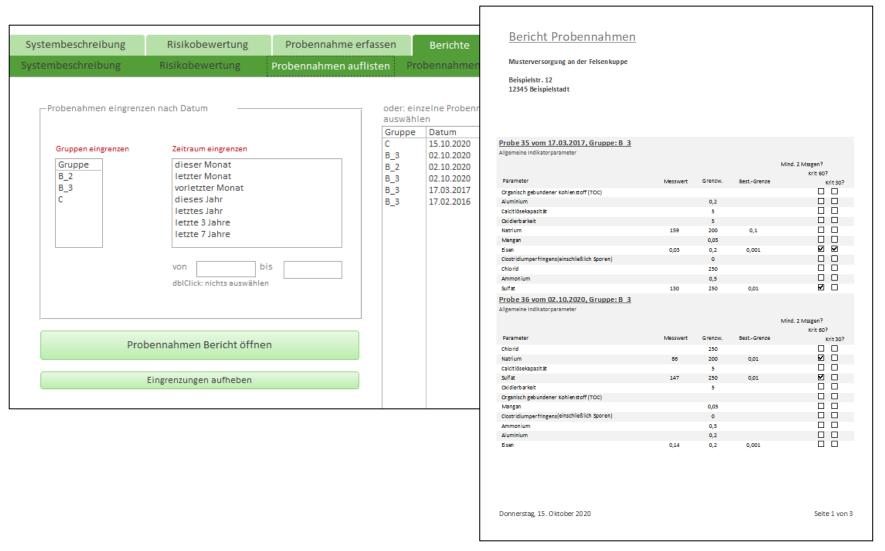
Berichte öffnen - Systembeschreibung



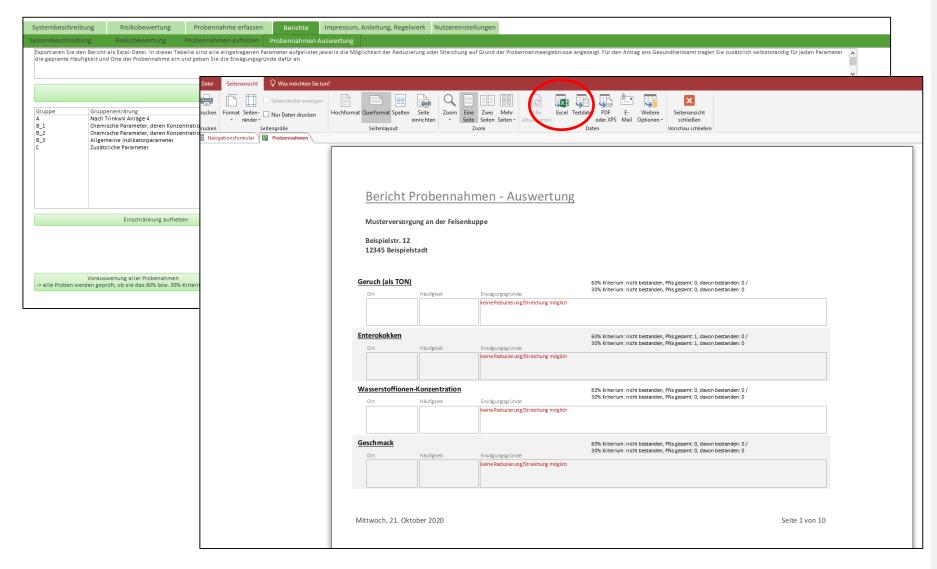
Berichte öffnen - Risikobewertung



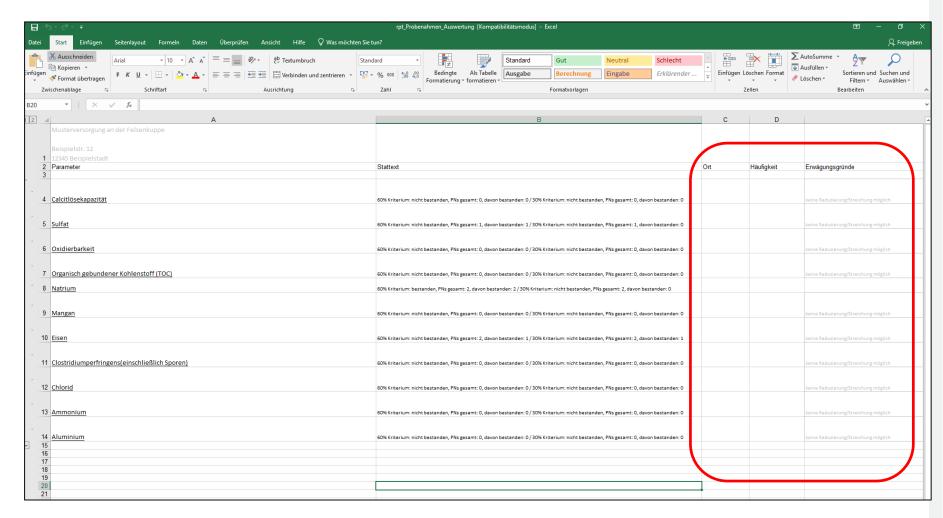
Berichte öffnen – Probennahmen auflisten



Berichte öffnen – Probennahmen Auswertung



Berichte öffnen – Probennahmen Auswertung – Excel Import



Umwelt Bundesamt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

verena.zuegner@uba.de trinkwasserschulung@uba.de

