

Zu Anlage Erfüllungsaufwand Umsetzung Trinkwasserverordnung - Tabelle Erfüllungsaufwand Wasserversorger

Fragen an die Wasserversorger zum Erfüllungsaufwand der §§ 34, 35 und 38 TrinkwV-E

Regelung	Vorgabe
1. § 34 und § 35 Absatz 1 bis 3 TrinkwV-E	Durchführung von Bewertung und Risikomanagement einer zentralen Wasserversorgungsanlage oder einer mobilen oder einer zeitweiligen Wasserversorgungsanlage, sofern mindestens 10 Kubikmeter Trinkwasser abgegeben werden oder mindestens 50 Personen versorgt werden. Dokumentation der Ergebnisse
2. § 38 Absatz 6 TrinkwV-E	Aktualisierung für einen Verlängerungsantrag
3. § 38 Absatz 1 TrinkwV-E	Übermittlung der Dokumentation an das Gesundheitsamt

Fallbeispiel 1: Grundwasserwerk ohne erweiterte Aufbereitung mit Verteilnetz (ca. 1,5 Mio. m ³ Trinkwasserabgabe pro Jahr)	Umstellungsaufwand		Zu erwartende Fallzahlen	Zeitaufwand in Minuten je Tätigkeit (kleinste Einheit 10 Minuten)	Qualifikationsniveau (niedrig/mittel/hoch)
	Einmalig	Regel-mäßig/Wiederkehrend			
Beschreibung Einzugsgebiet	x		10	2400	hoch
Erfassung Gefährdungsfaktoren für die Wasserressource	x		10	2400	hoch
Risikoanalyse Gefährdungsfaktoren Einzugsgebiet	x		10	3000	hoch
Beschreibung von Maßnahmen für das Einzugsgebiet	x		10	1200	hoch
Festlegung Untersuchungsumfang Rohwasser	x		10	1800	hoch
Erstellung Monitoringplan Rohwasser (Probestellen + Häufigkeiten)	x		10	1800	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung Einzugsgebiet (inkl. Monitoringplan Rohwasser) mit zust. Behörden	x		10	2400	hoch
Umsetzung des Monitoringplans Rohwasser (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	10	10800	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Rohwasser/Einzugsgebiet inkl. Abstimmung des Monitoringplans mit zust. Behörden		X (jährlich)	10	3600	hoch

Zu Anlage Erfüllungsaufwand Umsetzung Trinkwasserverordnung - Tabelle Erfüllungsaufwand Wasserversorger

periodische Neubewertung des Einzugsgebiets (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	10	7500	hoch
			10		
Ableitung der Aufbereitungsziele und -maßnahmen aus Risikobewertung Einzugsgebiet und Rohwasserbeschaffenheit	X		10	2400	Hoch
Beschreibung des Aufbereitungsprozesses	x		10	1800	Hoch
Erfassung von Gefährdungsfaktoren für die Aufbereitung	x		10	1800	hoch
Risikoanalyse Gefährdungsfaktoren Aufbereitung	x		10	3000	hoch
Beschreibung von Maßnahmen für die Aufbereitung	x		10	2400	hoch
Festlegung Untersuchungsumfang Betriebsüberwachung	x		10	1800	hoch
Erstellung Untersuchungsprogramm Betriebsüberwachung (Probestellen + Häufigkeiten)	x		10	1800	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung Aufbereitung (inkl. Untersuchungsprogramm Betriebsüberwachung) mit zust. Behörden	x		10	2400	hoch
Umsetzung des Untersuchungsprogramms Betriebsüberwachung (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	10	1200	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Betriebsüberwachung inkl. Abstimmung des Untersuchungsprogramms mit zust. Behörden		X (jährlich)	10	2400	hoch
periodische Neubewertung der Aufbereitung (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	10	8400	hoch
Ableitung des Untersuchungsumfangs Trinkwasser am Wasserwerksausgang	X		10	600	Hoch
Erstellung Untersuchungsplan Wasserwerksausgang (Probestellen + Häufigkeiten)	x		10	1200	Hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung (inkl. Untersuchungsplan Wasserwerksausgang) mit zust. Behörden	x		10	1200	hoch
Umsetzung des Untersuchungsplans Wasserwerksausgang (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	10	3600	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Trinkwasserqualität am Wasserwerksausgang inkl. Abstimmung des Untersuchungsplans mit zust. Behörde		X (jährlich)	10	2400	hoch
periodische Neubewertung der Trinkwasserüberwachung am Wasserwerksausgang (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	10	1500	hoch

Zu Anlage Erfüllungsaufwand Umsetzung Trinkwasserverordnung - Tabelle Erfüllungsaufwand Wasserversorger

Beschreibung des Verteilnetzes	X		10	1200	Hoch
Erfassung von Gefährdungsfaktoren für das TW im Verteilnetz	x		10	1800	Hoch
Risikoanalyse der Gefährdungsfaktoren für das TW im Verteilnetz	x		10	2400	hoch
Beschreibung von Maßnahmen im Verteilnetz	x		10	1800	hoch
Ableitung des Untersuchungsumfangs Trinkwasser im Verteilnetz (Berücksichtigung des Untersuchungsprogramms am Wasserwerksausgang)	x		10	600	hoch
Erstellung Untersuchungsplan Verteilnetz (Probestellen + Häufigkeiten)	x		10	1800	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung (inkl. Untersuchungsplan Verteilnetz) mit zust. Behörden	x		10	1200	hoch
Umsetzung des Untersuchungsplans Verteilnetz (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	10	1200	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Trinkwasserqualität im Verteilnetz inkl. Abstimmung des Untersuchungsplans mit zust. Behörde		X (jährlich)	10	2400	hoch
periodische Neubewertung der Trinkwasserüberwachung im Verteilnetz (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	10	5400	hoch

Fallbeispiel 2: Oberflächenwasserwerk mit erweiterter Aufbereitung <u>ohne</u> Verteilnetz (ca. 20 Mio. m ³ Trinkwasserabgabe pro Jahr)	Umstellungsaufwand		Zu erwartende Fallzahlen	Zeitaufwand in Minuten je Tätigkeit (kleinste Einheit 10 Minuten)	Qualifikationsniveau (niedrig/mittel/hoch)
	Einmalig	Regel-mäßig/Wiederkehrend			
Beschreibung Einzugsgebiet	x		7	3600	hoch
Erfassung Gefährdungsfaktoren für die Wasserressource	x		7	3600	hoch
Risikoanalyse Gefährdungsfaktoren Einzugsgebiet	x		7	4200	hoch
Beschreibung von Maßnahmen für das Einzugsgebiet	x		7	1800	hoch
Festlegung Untersuchungsumfang Rohwasser	x		7	1800	hoch
Erstellung Monitoringplan Rohwasser (Probestellen + Häufigkeiten)	x		7	1800	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung Einzugsgebiet (inkl. Monitoringplan Rohwasser) mit zust. Behörden	x		7	3600	hoch
Umsetzung des Monitoringplans Rohwasser (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	7	48600	niedrig, mittel, hoch

Zu Anlage Erfüllungsaufwand Umsetzung Trinkwasserverordnung - Tabelle Erfüllungsaufwand Wasserversorger

Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Rohwasser/Einzugsgebiet inkl. Abstimmung des Monitoringplans mit zust. Behörden		X (jährlich)	7	3600	hoch
periodische Neubewertung des Einzugsgebiets (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	7	9900	hoch
Ableitung der Aufbereitungsziele und -maßnahmen aus Risikobewertung Einzugsgebiet und Rohwasserbeschaffenheit	X		7	2400	Hoch
Beschreibung des Aufbereitungsprozesses	x		7	2400	Hoch
Erfassung von Gefährdungsfaktoren für die Aufbereitung	x		7	2400	hoch
Risikoanalyse Gefährdungsfaktoren Aufbereitung	x		7	3600	hoch
Beschreibung von Maßnahmen für die Aufbereitung	x		7	2400	hoch
Festlegung Untersuchungsumfang Betriebsüberwachung	x		7	1800	hoch
Erstellung Untersuchungsprogramm Betriebsüberwachung (Probestellen + Häufigkeiten)	x		7	1800	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung Aufbereitung (inkl. Untersuchungsprogramm Betriebsüberwachung) mit zust. Behörden	x		7	2400	hoch
Umsetzung des Untersuchungsprogramms Betriebsüberwachung (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	7	10800	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Betriebsüberwachung inkl. Abstimmung des Untersuchungsprogramms mit zust. Behörden		X (jährlich)	7	4200	hoch
periodische Neubewertung der Aufbereitung (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	7	9600	hoch
Ableitung des Untersuchungsumfangs Trinkwasser am Wasserwerksausgang	X		7	600	Hoch
Erstellung Untersuchungsprogramm Trinkwasser am Wasserwerksausgang (Probestellen + Häufigkeiten)	x		7	1200	Hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung (inkl. Untersuchungsplan) mit zust. Behörden	x		7	1200	hoch
Umsetzung des Untersuchungsplans Trinkwasser am Wasserwerksausgang (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	7	20400	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Trinkwasserqualität am Wasserwerksausgang inkl. Abstimmung des Untersuchungsplans mit zust. Behörde		X (jährlich)	7	2400	hoch
periodische Neubewertung der Trinkwasserüberwachung (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	7	1500	hoch

Zu Anlage Erfüllungsaufwand Umsetzung Trinkwasserverordnung - Tabelle Erfüllungsaufwand Wasserversorger

Fallbeispiel 3: Oberflächenwasserwerk mit erweiterter Aufbereitung <u>ohne</u> Verteilnetz (ca. 20 Mio. m ³ Trinkwasserabgabe pro Jahr)	Umstellungsaufwand		Zu erwartende Fallzahlen	Zeitaufwand in Minuten je Tätigkeit (kleinste Einheit 10 Minuten)	Qualifikationsniveau (niedrig/mittel/hoch)
	Einmalig	Regel-mäßig/Wiederkehrend			
Beschreibung des Verteilnetzes	X		4	2400	Hoch
Erfassung von Gefährdungsfaktoren für das TW im Verteilnetz	x		4	2400	Hoch
Risikoanalyse der Gefährdungsfaktoren für das TW im Verteilnetz	x		4	3600	hoch
Beschreibung von Maßnahmen im Verteilnetz	x		4	2400	hoch
Ableitung des Untersuchungsumfangs Trinkwasser im Verteilnetz (Berücksichtigung des Untersuchungsprogramms am Wasserwerksausgang)	x		4	600	hoch
Erstellung Untersuchungsplan Verteilnetz (Probestellen + Häufigkeiten)	x		4	2400	hoch
Erstellung und Abstimmung der Risikobewertung (inkl. Untersuchungsplan Verteilnetz) mit zust. Behörden	x		4	1200	hoch
Umsetzung des Untersuchungsplans Verteilnetz (Aufwand geschätzt für ein Jahr)		X (jährlich)	4	7200	niedrig, mittel, hoch
Jährliche Bewertung / Erstellung Jahresbericht für Trinkwasserqualität im Verteilnetz inkl. Abstimmung des Untersuchungsplans mit zust. Behörde		X (jährlich)	4	2400	hoch
periodische Neubewertung der Trinkwasserüberwachung im Verteilnetz (alle 6 Jahre)		X (6-jährig)	4	7500	hoch