

Anhang I Tabellarische Übersicht über mögliche Gefährdungen und Risiken

Ohne durch den fortschreitenden Klimawandel bedingte Risiken				
Kapitel	Ursache / Anlass	Art der Beeinträchtigung	Ort	Maßnahmen
3.1.1	Industrie und Gewerbe: <ul style="list-style-type: none"> • Störungen und Unfälle 	Chemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1
3.1.1	Verkehr: <ul style="list-style-type: none"> • Verkehrsunfälle mit austretenden Betriebsmitteln • Straßenabläufe mit belasteten Niederschlagswasser 	Chemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen durch Verkehrsunfälle • Eintrag von verkehrsbedingten Schmutzfrachten 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1
3.1.1	Versiegelung: <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhter Abfluss von Niederschlagswasser in die Kanalisation • Reduzierte Verdunstungskühlung führt zur Verschlechterung des urbanen Mikroklimas 	Quantitativ: <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Grundwasserneubildung durch Eingriff in den natürlichen Wasserhaushalt • Erhöhung des Trinkwasserverbrauchs durch Verschlechterung des Mikroklimas 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1 • 4.2.2 • 4.2.3
3.1.1	Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • Leckagen in kommunalen Abwasserkanälen 	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Infiltration von Abwasser in den Grundwasserkörper 	Einzugsgebiet / Versorgungsnetz	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1
3.1.2	Altlasten: <ul style="list-style-type: none"> • Auswaschung von wassergefährdenden Stoffen 	Chemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1
3.1.3.1	Grundwasserschaden: Bromacil	Chemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Bromacil im Grundwasserkörper (WGG Hammer Straße und Kinderhaus-Süd) 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1

Anhang I Tabellarische Übersicht über mögliche Gefährdungen und Risiken

3.1.3.2	Trifluoracetat (TFA)	Chemisch	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1.2
3.1.3.3	Oxipurinol	Chemisch	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.5.1 • 4.2.1.1 • 4.2.1.2
3.1.4	Landwirtschaft: <ul style="list-style-type: none"> • Nitratbelastung (Gülle) • Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) 	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von Nährstoffen • Eintrag von PBSM 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.4 • 3.1.5 • 4.2.1
3.1.5.1	Grundwasseranreicherung mit Oberflächenwasserentnahme aus der Ems	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von Emissionen aus Urbanität, Industrie und Landwirtschaft • Eintrag von Stoffen aus Kläranlagenabfluss Quantitativ: <ul style="list-style-type: none"> • Sinkende Emswasserstände führen eventuell wasserrechtlich zu Entnahmeeinschränkungen 	Wassergewinnungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.5.2
3.1.5.2	Grundwasseranreicherung mit Oberflächenwasserentnahme aus dem DEK	Chemisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen • Havarien 	Wassergewinnungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> • 2.1.1.3.1 • 2.1.1.3.5 • 3.1.5.2
3.1.6 und 3.1.7	Feuerwehreinsätze: <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz von Schaumbildnern und Verunreinigungen bei Löschwasserentnahmen 	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen (z.B. PFT/PFC) in den Grundwasserkörper • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen in das Trinkwassernetz 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.6 • 3.1.7

Anhang I Tabellarische Übersicht über mögliche Gefährdungen und Risiken

3.1.8	Schäden im Trinkwasserversorgungsnetz (z.B. durch Leitungsalterung oder Tiefbaumaßnahmen)	Quantitativ: <ul style="list-style-type: none"> • Ausfallrisiko der quantitativen Versorgungssicherheit Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Eintrag von wassergefährdenden Stoffen in das Trinkwassernetz 	Versorgungsnetz	<ul style="list-style-type: none"> • 2.1.1.7.6 • 3.1.8
-------	--	---	-----------------	--

Durch den Klimawandel bedingte Risiken				
Kapitel	Ursache/Anlass	Art der Beeinträchtigung	Ort	Maßnahmen
3.2.1	Defizitärere natürliche Grundwasserneubildung / Trockenjahre (Wetter- und/oder klimabedingter Wassermangel)	Quantitativ: <ul style="list-style-type: none"> • Grundwasserabnahme aufgrund von Wassermangel in Trockenjahren 	Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.5.2 • 3.2.1 • 4.2.2 • 4.2.3
3.2.2	Hochwasser aufgrund erhöhter andauernder Niederschläge (Extreme Wetterereignisse)	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Verkeimung aufgrund von Überschwemmung 	Wassergewinnungsanlagen /Einzugsgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.2
3.2.3	Wasserverteilung: Erhöhung der Trinkwassertemperatur im Versorgungsnetz aufgrund erhöhter Umgebungstemperatur	Chemisch/biologisch: <ul style="list-style-type: none"> • Verschlechterung der Trinkwasserqualität aufgrund von Grundwassertemperaturerwärmung 	Einzugsgebiet /Versorgungsnetz	<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.3