

Unterlagen zur Prüfung der Auswirkungen der Chlorideinleitung

Planfeststellung vom 20.05.2011 Deckblatt vom 01.02.2022

St 2090; Tann – (Untertürken) B 20

Ausbau südlich Tann

Abschnitt 120, Station 0,600 – Abschnitt 100, Station 0,105

<p>Entwurfsbearbeitung:</p> <p>Staatliches Bauamt Passau Servicestelle Pfarrkirchen Arnstorfer Straße 11 – 84347 Pfarrkirchen Tel.: 08561/305-0 – Fax.: 08561/305-111</p>	
<p>Aufgestellt:</p> <p>Pfarrkirchen, den 01.02.2022 Staatliches Bauamt Passau Servicestelle Pfarrkirchen gez. N. Sterl, Ltd. Baudirektor</p>	<p>Festgestellt gem. Art 39 Abs. 1 BayStrWG durch Beschluss vom 07.08.2025 Nr. 32-4354.31-16/St2090 Regierung von Niederbayern Landshut, 07.08.2025 gez. Kiermaier Regierungsdirektor</p>

Anlage zu gemeinsamen Schreiben OBB/StMUV, Az. IIB2-4400-001/15, 58c-U4401-2016/1-41
 Prüfung der Auswirkungen von Chlorid-haltigen Einleitungen in oberirdische Gewässer infolge von Tausalzeinsatz
 zur wasserrechtlichen Beurteilung nach §§ 12, 27 WHG

Bauvorhaben:	St 2090; Ausbau südlich Tann	
Zuständige Autobahn-/Straßenmeisterei:	SM	Pfarrkirchen
Klimaregion ¹⁾ (Auswahlfeld):	BY 5	

Flusswasserkörper (FWK): Tanner Bach 421202	
Planungseinheit: St 2090: Ausbau südlich Tann	
ökologischer Zustand des FWK ²⁾ (Auswahlfeld: 1 = sehr gut, 2 = gut oder schlechter als gut)	2

1. Prüfung an der Einleitungsstelle

Entwässerungsabschnitt 1.1

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 0-055 - Bau-km 0+205

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 1722

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	260
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	1.950
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	29.500
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April) ³⁾ = <u>Vorbelastung</u> [mg/l = g/m ³]	45
MO _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,199
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	773.712

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

47

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	975
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	476
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	927.810
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MO ⁴⁾ [m ³ /s]	0,156

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle	Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)	200 mg/l	47 mg/l
Jahresmittelwert Chlorid	100 mg/l	33 mg/l
Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	400 mg/l	47 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 1.1: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 1.2**Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km):** St 2090: Bau-km 0+205 - Bau-km 0+465**Vorfluter:** Tanner Bach Kennziffer 421202**Einleitungsstelle:** Fl.Nr. 1739**1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]**

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	260
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	1.950
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	29.500
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April) ³⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	45
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,200
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	777.600

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

47

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	936.374
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,156

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle	Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)	200 mg/l	47 mg/l
Jahresmittelwert Chlorid	100 mg/l	33 mg/l
Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	400 mg/l	47 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 1.2: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 2Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090; Bau-km 0+465 - Bau-km 0+635Vorfluter: Dornlehener GrabenEinleitungsstelle: Fl.Nr. 1394**1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]**

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	170
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	1.275
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	19.288
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
²⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,004
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	15.552

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

101

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	612.245
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,003

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

39

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle	Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)	200 mg/l	101 mg/l
Jahresmittelwert Chlorid	100 mg/l	39 mg/l
Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	400 mg/l	101 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 2: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 3

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 0+635 - Bau-km 0+820

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 1388/2

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	185
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m] alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	9,00
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	1.665
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzelastung</u> [g/d]	25.188
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
³⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,200
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	777.600

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

46

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzelastung</u> [g/a]	799.520
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,156

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle
 Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)
 Jahresmittelwert Chlorid
 Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)

Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
200 mg/l	46 mg/l
100 mg/l	33 mg/l
400 mg/l	46 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 3: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 4

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 0+820 - Bau-km 1+295

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 775

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungsweisame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	475
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des relevanten Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	3.563
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	53.894
¹⁾ = Vorbelaistung [mg/l = g/m ³]	45
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,459
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelaistung</u> [g/d]	1.784.592

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

46

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungsweisame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	1.710.684
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelaistung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ₄₎ [m ³ /s]	0,360

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung) Jahresmittelwert Chlorid Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	Schwellenwert 200 mg/l 100 mg/l 400 mg/l	Ist (rechnerisch) 46 mg/l 33 mg/l 46 mg/l
--	---	--

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 4: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 5

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 1+295 - Bau-km 1+925

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 713

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	630
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	4.725
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	71.480
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
³⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,468
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	1.819.584

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

47

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	2.268.907
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ =	33
<u>Vorbelastung</u> [mg/l = g/m ³]	
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,367

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)
Jahresmittelwert Chlorid
Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)

Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
200 mg/l	47 mg/l
100 mg/l	33 mg/l
400 mg/l	47 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 5: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 6

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 1+925 - Bau-km 2+175

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 662/2

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	250
b) Breite der gestreute Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	1.875
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	28.365
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April) ³⁾ = <u>Vorbelastung</u> [mg/l = g/m ³]	45
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,476
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = <u>Vorbelastung</u> [g/d]	1.850.688

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

46

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	900.360
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = <u>Vorbelastung</u> [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,373

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung) Jahresmittelwert Chlorid Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	Schwellenwert 200 mg/l 100 mg/l 400 mg/l	Ist (rechnerisch) 46 mg/l 33 mg/l 46 mg/l
--	---	--

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 6: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 7

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 2+170 - Bau-km 2+275

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 1116/3

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	105
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	788
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzbelastung</u> [g/d]	11.913
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
²⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MO _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ³⁾ [m ³ /s]	0,481
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = Vorbelastung [g/d]	1.870.128

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

45

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzbelastung</u> [g/a]	378.151
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MO ⁴⁾ [m ³ /s]	0,377

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung) Jahresmittelwert Chlorid Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	Schwellenwert 200 mg/l 100 mg/l 400 mg/l	Ist (rechnerisch) 45 mg/l 33 mg/l 45 mg/l
--	---	--

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 7: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 8

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 2+275 - Bau-km 2+405

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 1142

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	130
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	975
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzbelastung</u> [g/d]	14.750
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
²⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MO _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ³⁾ [m ³ /s]	0,481
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = Vorbelastung [g/d]	1.870.128

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

45

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzbelastung</u> [g/a]	468.187
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MO ₄₎ [m ³ /s]	0,377

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle	Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)	200 mg/l	45 mg/l
Jahresmittelwert Chlorid	100 mg/l	33 mg/l
Stößbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	400 mg/l	45 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 8: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 9

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 2+405 - Bau-km 2+705

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 990

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	300
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	2.250
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = Zusatzbelastung [g/d]	34.038
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
²⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ³⁾ [m ³ /s]	0,486
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = Vorbelastung [g/d]	1.889,568

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

46

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = Zusatzbelastung [g/a]	1.080,432
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,381

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung) Jahresmittelwert Chlorid Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)
--

Schwellenwert 200 mg/l 100 mg/l 400 mg/l	Ist (rechnerisch) 46 mg/l 33 mg/l 46 mg/l
---	--

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 9: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 10

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 2+705 - Bau-km 3+015

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 990

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	310
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche [m ²]	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	2.325
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = Zusatzbelastung [g/d]	35.173
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April) ²⁾ = Vorbela	45
MO _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,491
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = Vorbela	1.909.008

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

46

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = Zusatzbelastung [g/a]	1.116.446
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbela	33
Mittlerer Abfluss MO ⁴⁾ [m ³ /s]	0,385

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle
Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung)
Jahresmittelwert Chlorid
Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)

Schwellenwert	Ist (rechnerisch)
200 mg/l	46 mg/l
100 mg/l	33 mg/l
400 mg/l	46 mg/l

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 10: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

Entwässerungsabschnitt 12

Lage des Entwässerungsabschnitts (Bau-km): St 2090: Bau-km 3+015 - Bau-km 3+612

Vorfluter: Tanner Bach Kennziffer 421202

Einleitungsstelle: Fl.Nr. 1021/8

1.1 VORPRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration bei Spitzenbelastung [mg/l]

regional- und straßentypspezifischer Tausalzeinsatz pro Tag T_d ¹⁾ [g/m ² *d]	31
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %), Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *d]	15
a) Länge des Entwässerungsabschnitts [m]	597
b) Breite der gestreuten Fahrbahn im Entwässerungsabschnitt mit Tausalzanwendung [m]	7,50
alternativ zu a) u. b): Direkteingabe der bisher nicht wasserrechtlich erlaubten Anteile der mit Streusalz beaufschlagten, befestigten Fläche (m ²)	
Regenwasserbehandlungsanlage mit Dauerstau vor Einleitung in Gewässer? (Abminderung durch Einschichtung wird pauschal mit 10 % angesetzt, soweit Mindestanforderungen erfüllt sind)	nein
bisher nicht wasserrechtlich erlaubte Anteile der mit Streusalz beaufschlagte Fläche des Entwässerungsabschnittes [m ²]	4.478
relevante Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Tag = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/d]	67.736
Mittlere Chloridkonzentration im Gewässer an der Einleitungsstelle während der Winterdienstsaison (Nov.-April)	45
³⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	
MQ _{Winter} des Gewässers an der Einleitungsstelle ⁴⁾ [m ³ /s]	0,502
Mittlere Chloridfracht des Gewässers an der Einleitungsstelle = Vorbelastung [g/d]	1.951.776

Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

47

Orientierungswert für Vorprüfung: Spitzenbelastung < 200 mg/l

Ergebnis der Vorprüfung: Orientierungswert eingehalten; weiter bei Nr. 2

1.2 VERTIEFTE PRÜFUNG: Abschätzung der Chlorid-Endkonzentration im Jahresmittel [mg/l]

Durchschnittlicher (5 Jahre) AM/SM-spezifischer Tausalzverbrauch ⁵⁾ [g/m ² *a]	984
einleitungswirksame Chloridmenge unter Berücksichtigung des Chloridanteils am Tausalz (61 %) und Austragsverluste durch Spritzwasser, Sprühnebel, Staub, Fahrzeuge (20 %) [g/m ² *a]	480
durchschnittliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz/Jahr = <u>Zusatzzbelastung</u> [g/a]	2.150.060
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration oberhalb Einleitungsstelle ⁶⁾ = Vorbelastung [mg/l = g/m ³]	33
Mittlerer Abfluss MQ ⁴⁾ [m ³ /s]	0,393

Jahresmittelwert Chloridkonzentration des Gewässers an der Einleitungsstelle = Endbelastung [mg/l]

33

Ergebnis der Berechnung der Endbelastung an der Einleitungsstelle Spitzenbelastung Chlorid (Vorprüfung) Jahresmittelwert Chlorid Stoßbelastung/Spitzenbelastung Chlorid (vertiefte Prüfung)	Schwellenwert 200 mg/l 100 mg/l 400 mg/l	Ist (rechnerisch) 47 mg/l 33 mg/l 47 mg/l
--	---	--

Ergebnis der Prüfung an der Einleitungsstelle für Entwässerungsabschnitt 12: Vorprüfung bzw. vertiefte Prüfung sind zunächst für die Antragstellung ausreichend.

hier ggf. Rechenblätter für weitere Entwässerungsabschnitte einfügen, die in den selben Flusswasserkörper einleiten

2. AUSWIRKUNG AUF FWK: Prüfung an der für den FWK zutreffenden Messstelle		
2.1 Vorbelastung		
Bisheriger repräsentativer Jahresmittelwert der Chloridkonzentration des FWK ⁶⁾ [g/m ³]	33	
Mittlerer Abfluss MO des FWK ⁷⁾ [m ³ /s]	0,360	
Chloridfracht des Gewassers an Einleitungsstelle = Vorbelastung [g/d]	1.026.432	
2.2 Chloridfracht aus den für den FWK relevanten Entwässerungsabschnitten des Bauvorhabens (Zusatzbelastung)		
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 1.1 [g/d]	2.542	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 1.2 [g/d]	2.565	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 2 [g/d]	1.677	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 3 [g/d]	2.190	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 4 [g/d]	4.687	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 5 [g/d]	6.216	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 6 [g/d]	2.467	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 7 [g/d]	1.036	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 8 [g/d]	1.283	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 9 [g/d]	2.960	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 10 [g/d]	3.059	
durchschnittliche tägliche Chloridfracht Entwässerungsabschnitt 12 [g/d]	5.891	
[...]		
durchschnittliche tägliche Chloridfracht aus Taumitteleinsatz aller durch das Vorhaben neu entstehender Einleitungen = Zusatzbelastung [g/d]	36.573	
Jahresmittelwert Chloridkonzentration an der für den FWK zutreffenden Messstelle = Endbelastung [mg/l]		
Orientierungswert: max. 200 mg/l		
Ergebnis der Prüfung an der repräsentativen Messstelle des FWK: Betrachtung der Situation zunächst für die Antragstellung ausreichend		
Ergebnis der wasserrechtlichen Beurteilung nach §§ 12, 27 WHG: Keine Verschlechterung des Gewässerzustandes zu erwarten		

Indexverzeichnis/Legende

1)	Klimaregionen (mit SM-Grenzen)	Szenario Schneefall	regionaltypischer Tausalzverbrauch pro Tag [g/m ² xd]
	Klimaregion	SM	AM
BY 1		26	30
BY 2		36	42
BY 3		47	55
BY 4		29	34
BY 5		31	36
BY 6		53	63

SM: Bundes-, Staats- und Kreisstraßen
AM: Bundesautobahnen und autobahnähnliche Bundesstraßen

- 2) <http://www.wrrl.bayern.de> - UmweltAtlas Bayern - Kartendienst - Ebene "Flusswasserkörper Ökologischer Zustand/Ökologisches Potenzial" hinzuladen
- 3) durch WWA für Einleitestelle bekannt zu geben; siehe auch <http://www.gkd.bayern.de> Gewässerkunde - Gewässerqualität der Flüsse - Statistik - Basisanalytik - Chlorid; Mittelwert in der Winterdienstsaison (November-April)
- 4) durch WWA für Einleitestelle bekannt zu geben; siehe auch <http://www.gkd.bayern.de> Gewässerkunde - Abfluss - Hauptwerte
- 5) Jährlicher Tausalzverbrauch der Meistereien: zu finden im Straßenbau-Intranet unter <http://strassenbau.bayern.de/betrieb/betriebsdienst/winterdienst/leistungen.php>
- 6) <http://www.gkd.bayern.de> Gewässerkunde - Gewässerqualität der Flüsse - Statistik - Basisanalytik - Chlorid; Jahres-Mittelwert
- 7) durch WWA für WRRL-Messstelle bekannt zu geben; siehe auch <http://www.gkd.bayern.de> Gewässerkunde - Abfluss - Hauptwerte



Nur diese Felder sind vom Vorhabensträger auszufüllen. Alle übrigen Felder sind unverändert zu belassen!
Die vorhandenen Werte wurden nur beispielhaft eingetragen und stellen keine Standardwerte dar!