SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

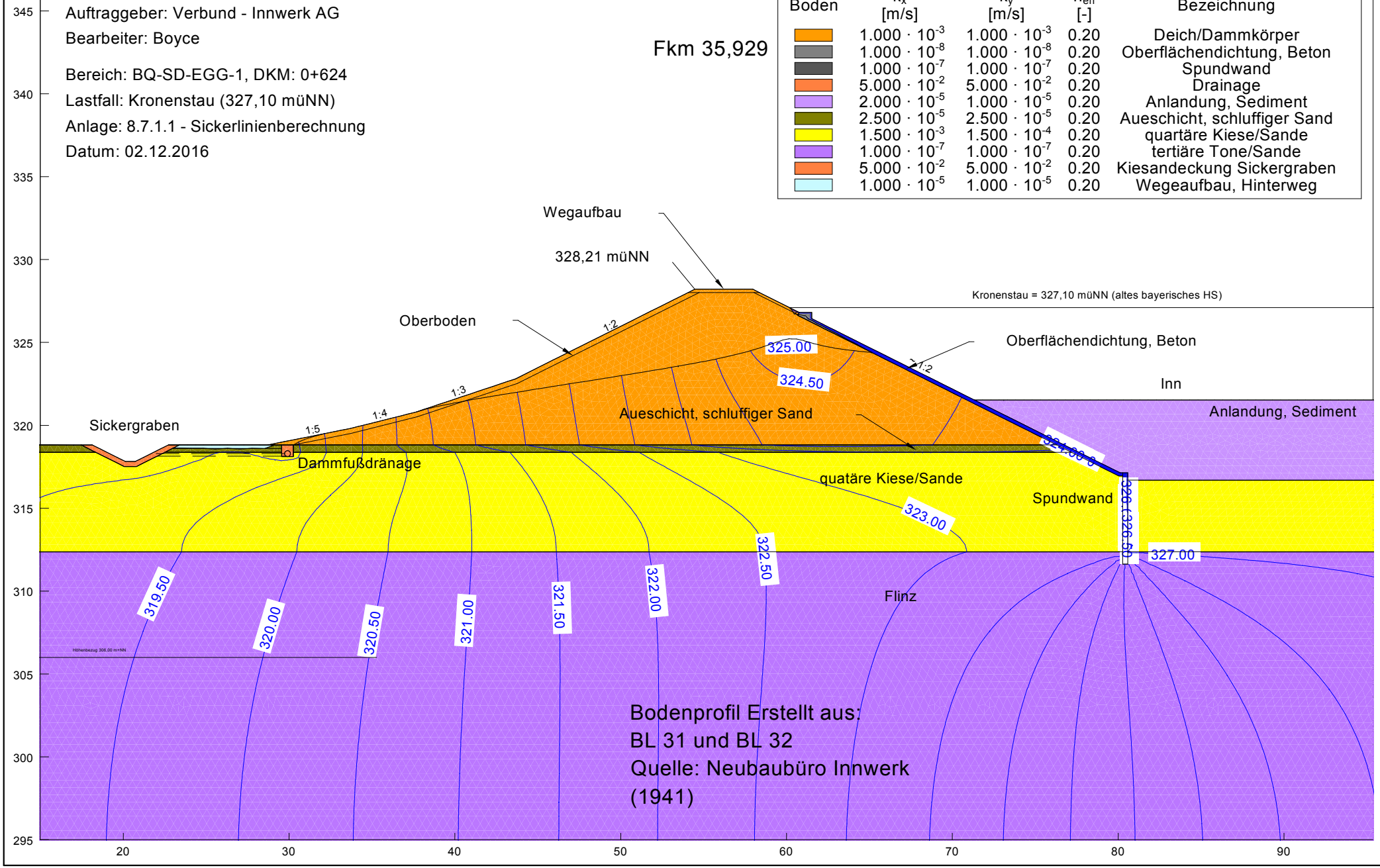
SD Egglfing

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: Kronenstau (327,10 müNN)
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 02.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



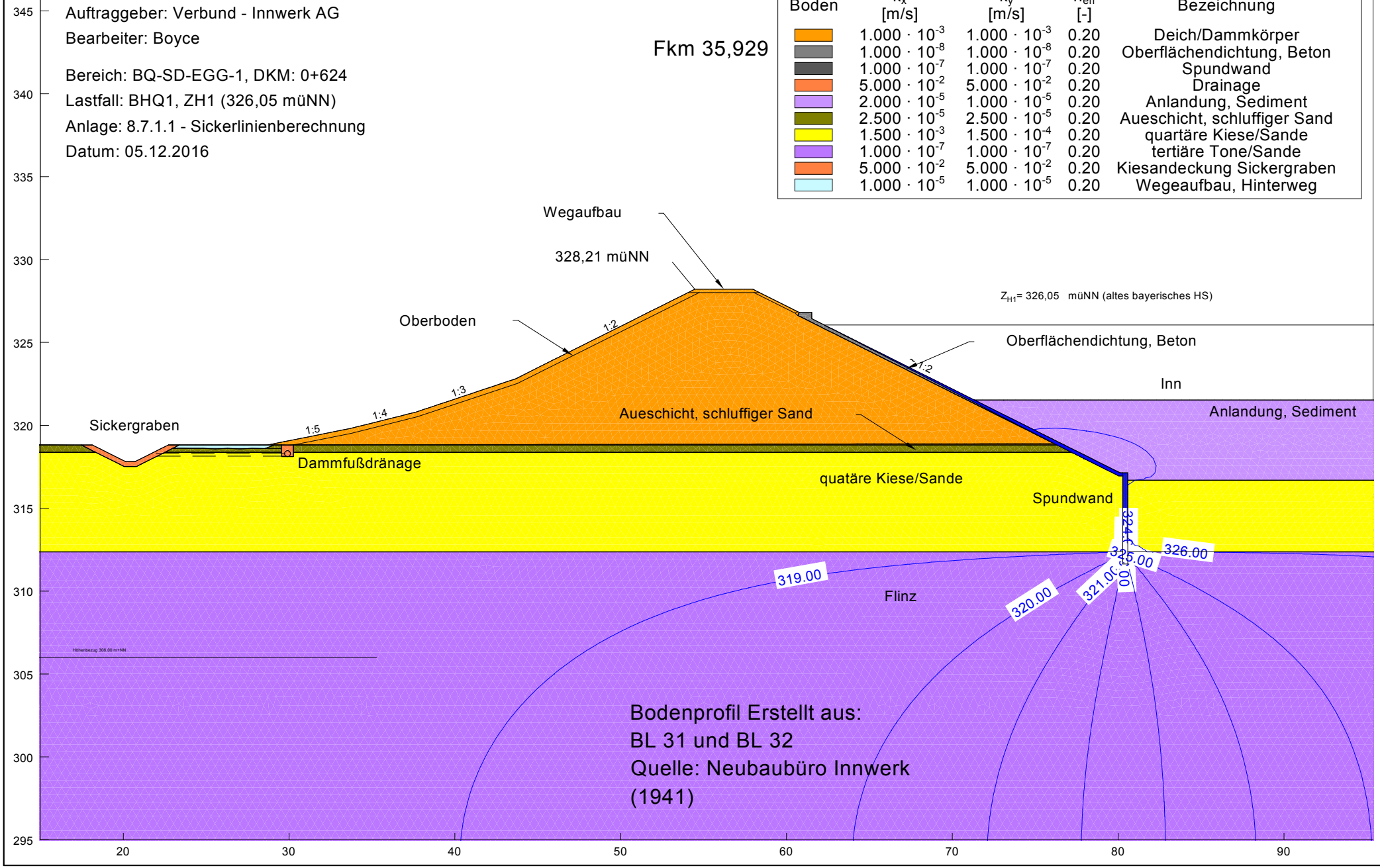
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: BHQ1, ZH1 (326,05 müNN)
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



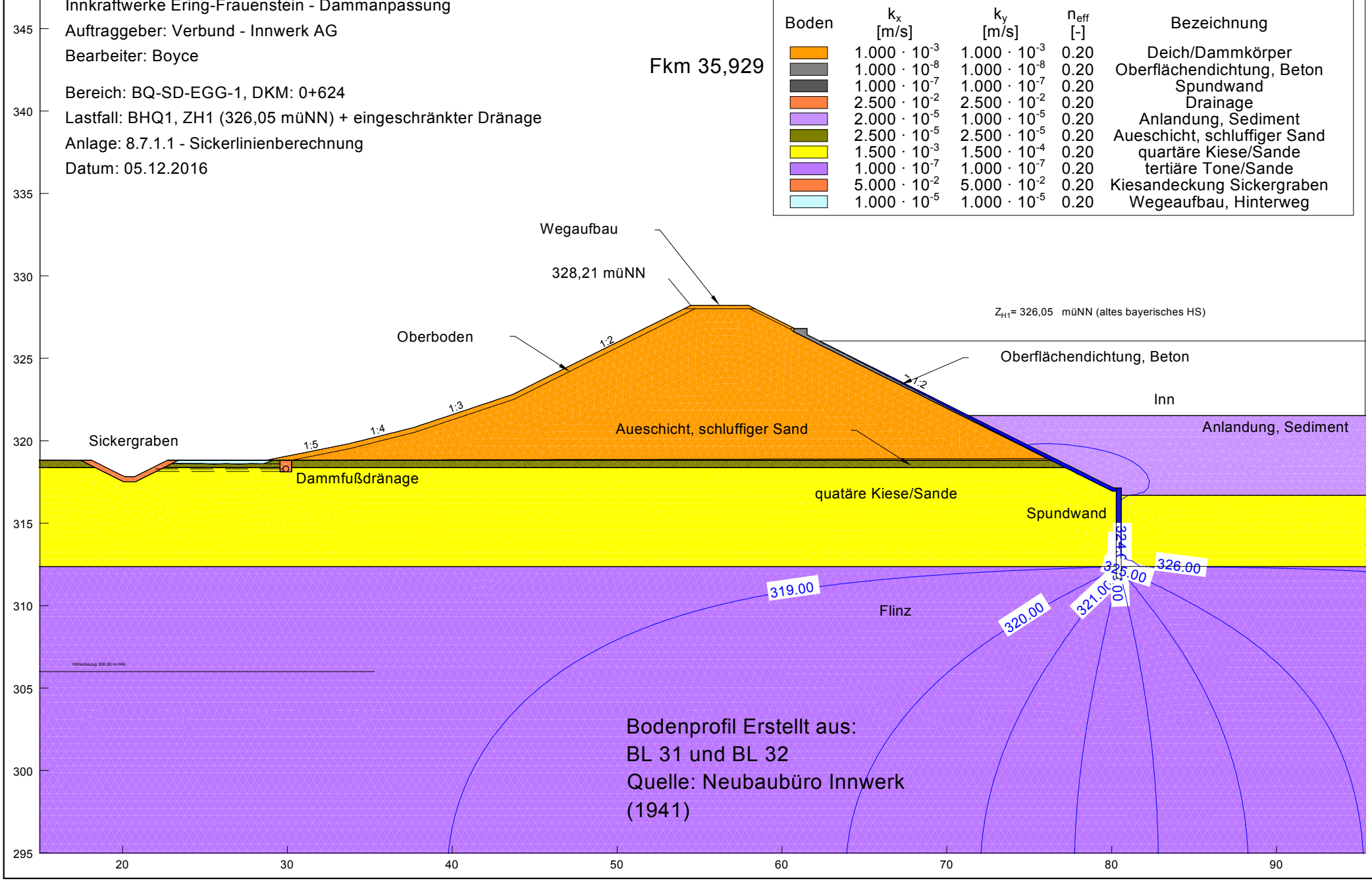
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: BHQ1, ZH1 (326,05 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



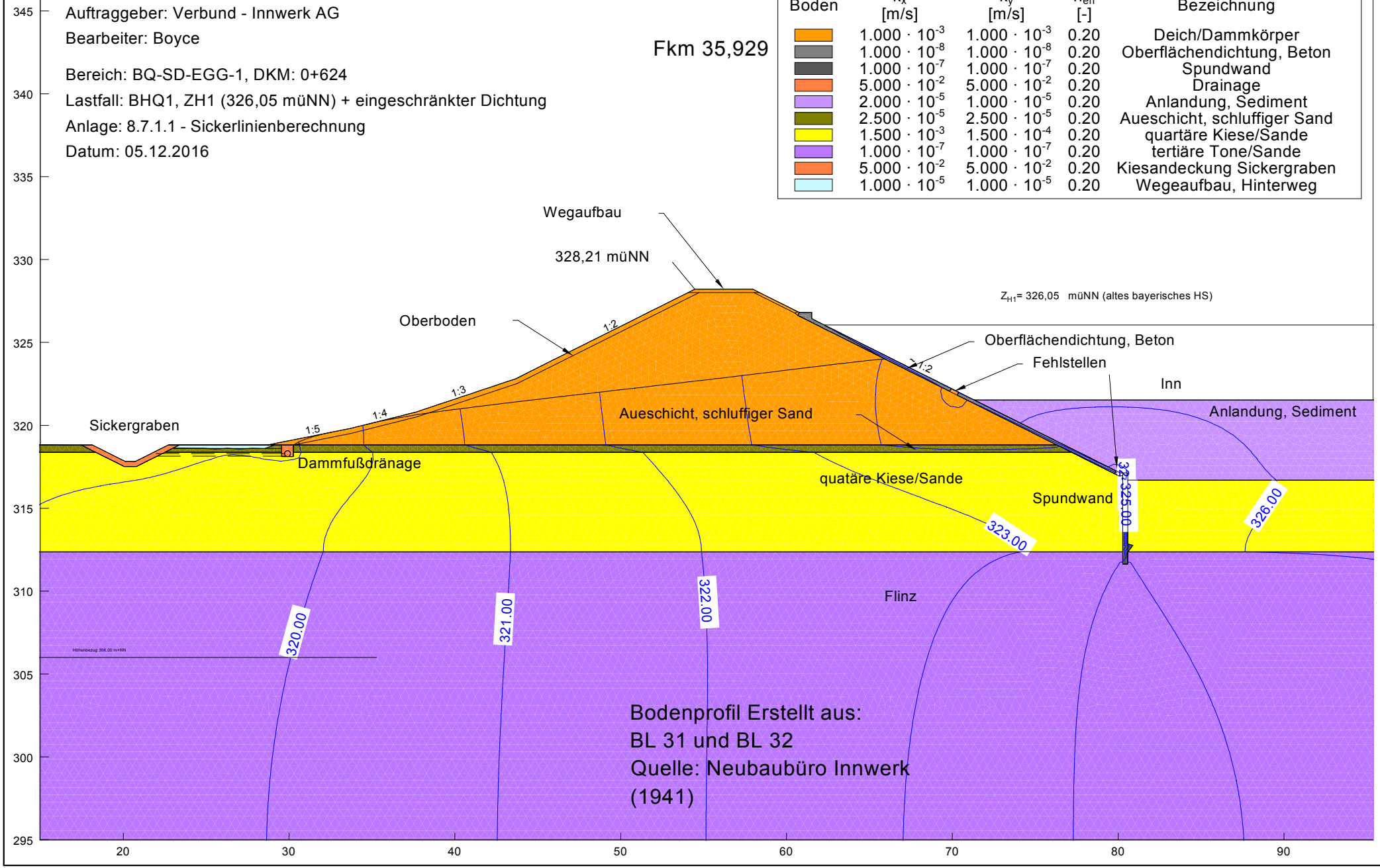
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: BHQ1, ZH1 (326,05 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



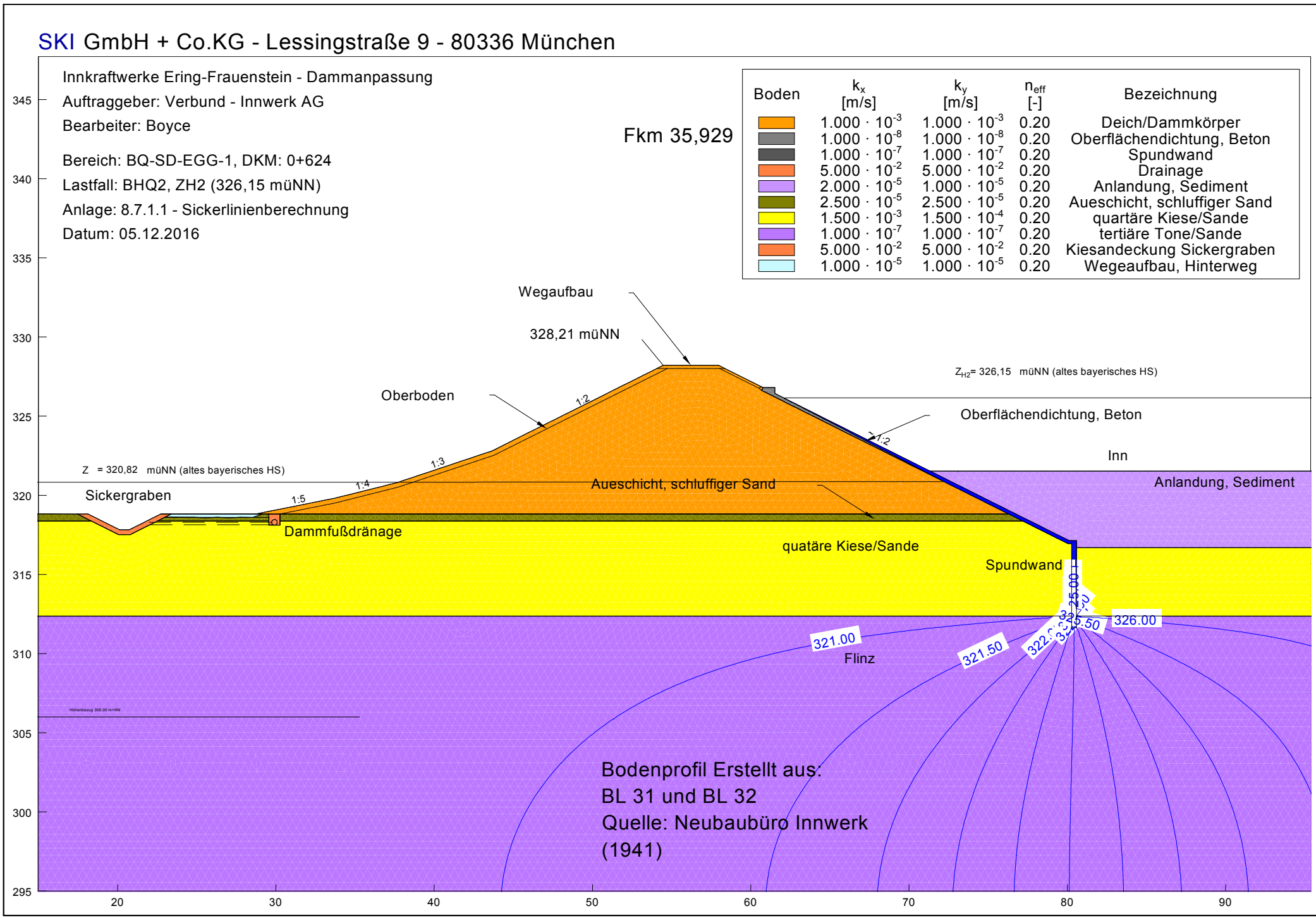
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: BHQ2, ZH2 (326,15 müNN)
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

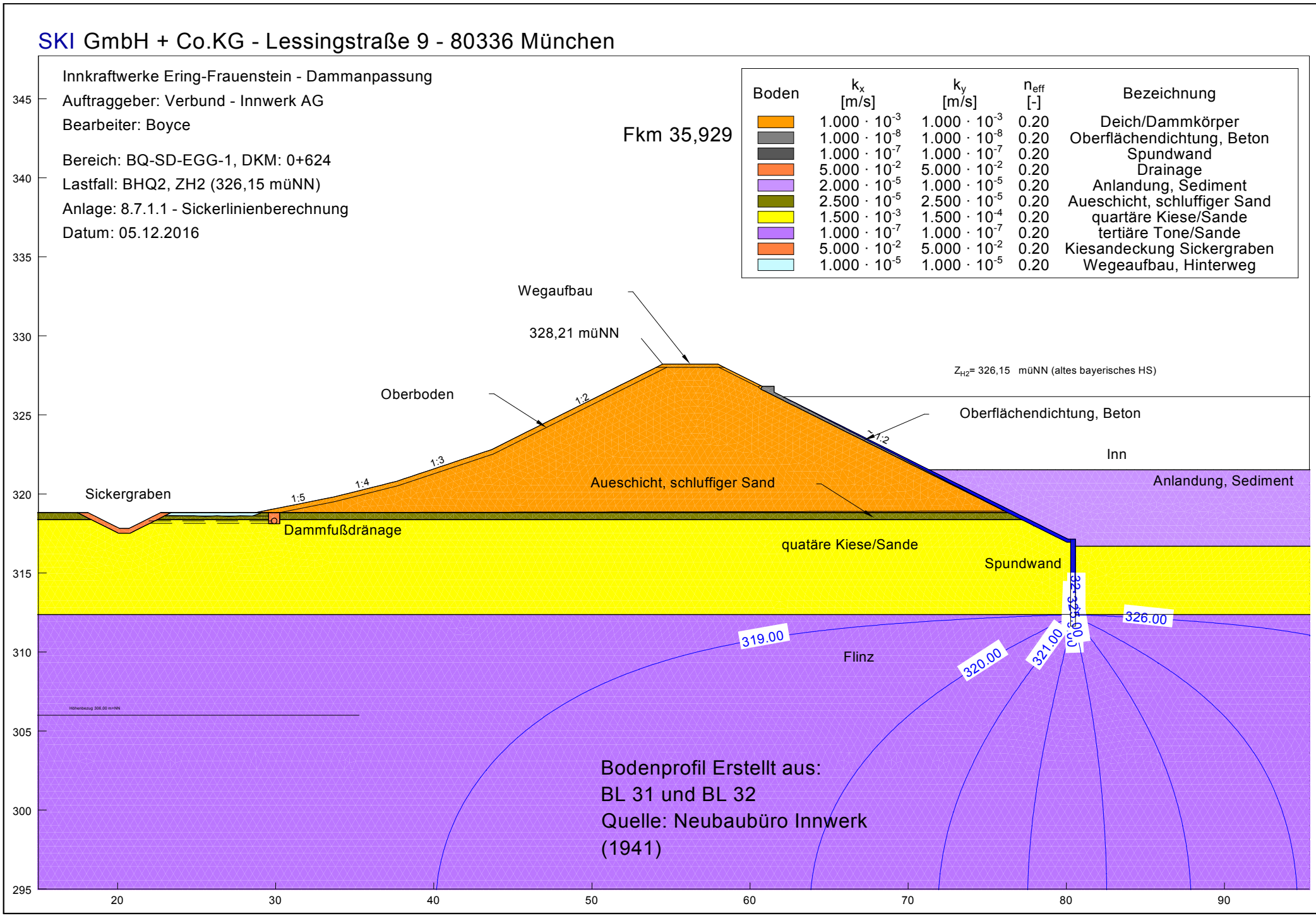


Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: BHQ2, ZH2 (326,15 müNN)
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



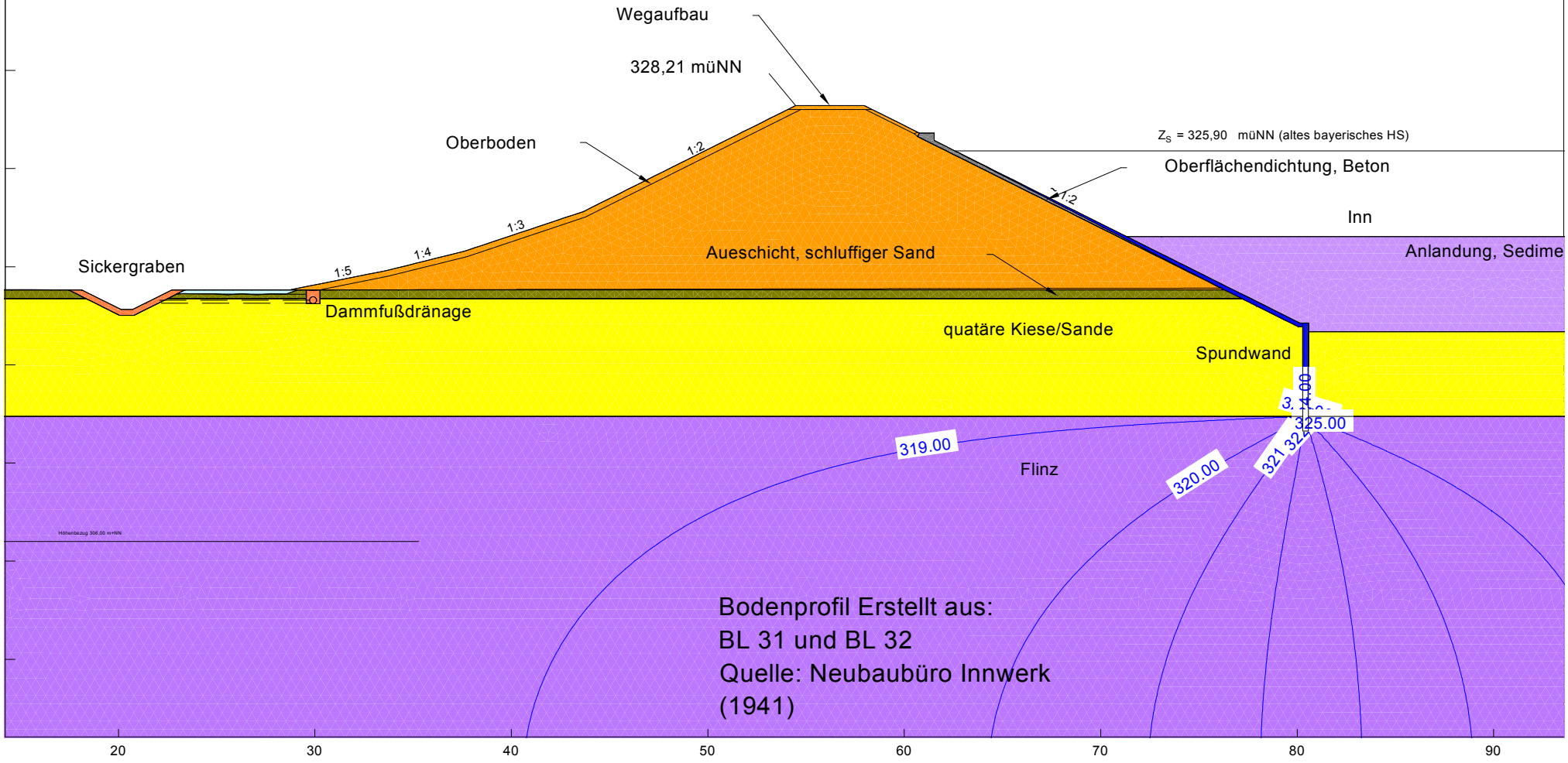
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-1, DKM: 0+624
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 02.12.2016

Fkm 35,929

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



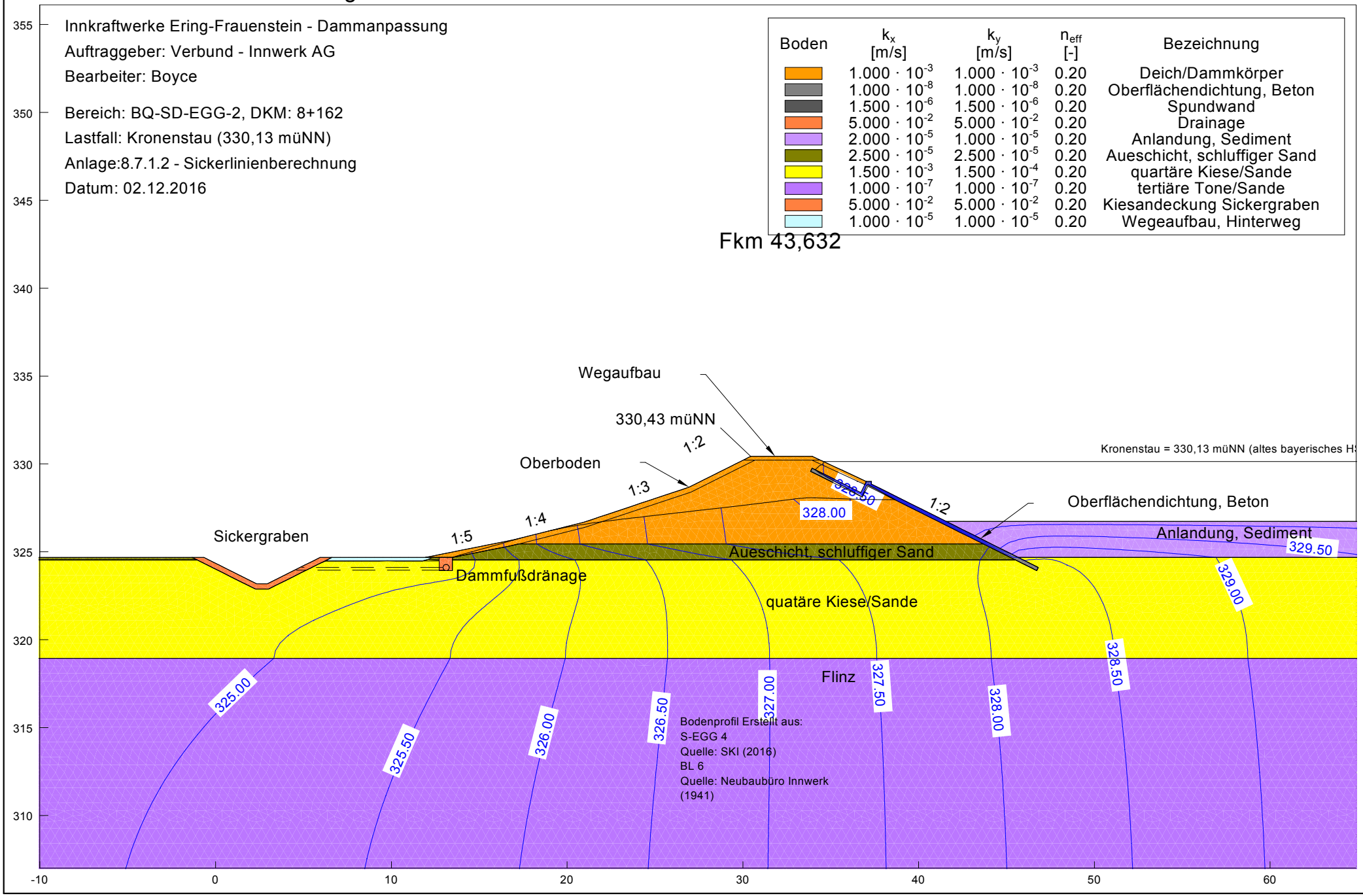
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162
Lastfall: Kronenstau (330,13 müNN)
Anlage:8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 02.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

Fkm 43,632

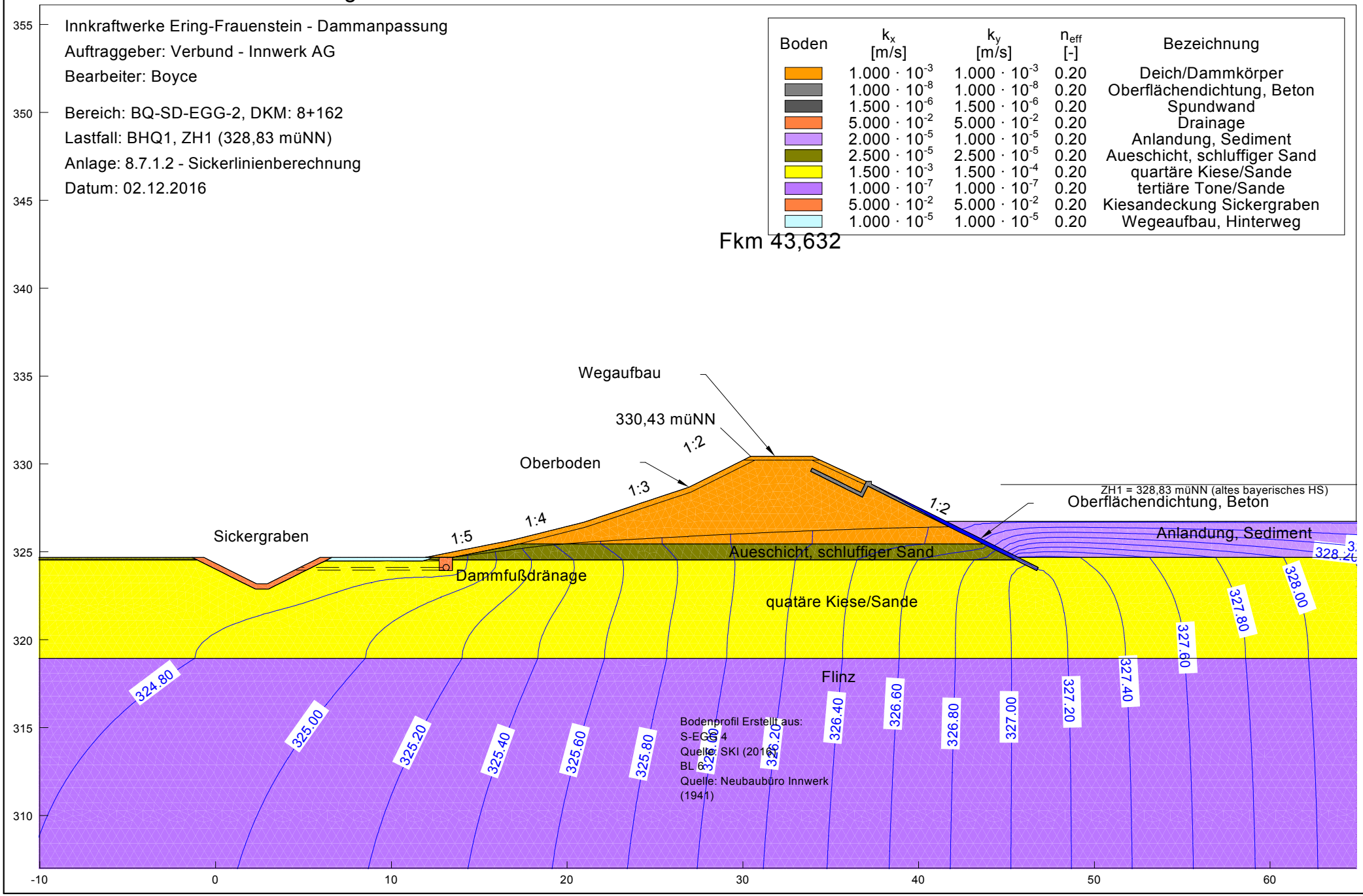


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN)
Anlage: 8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 02.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162

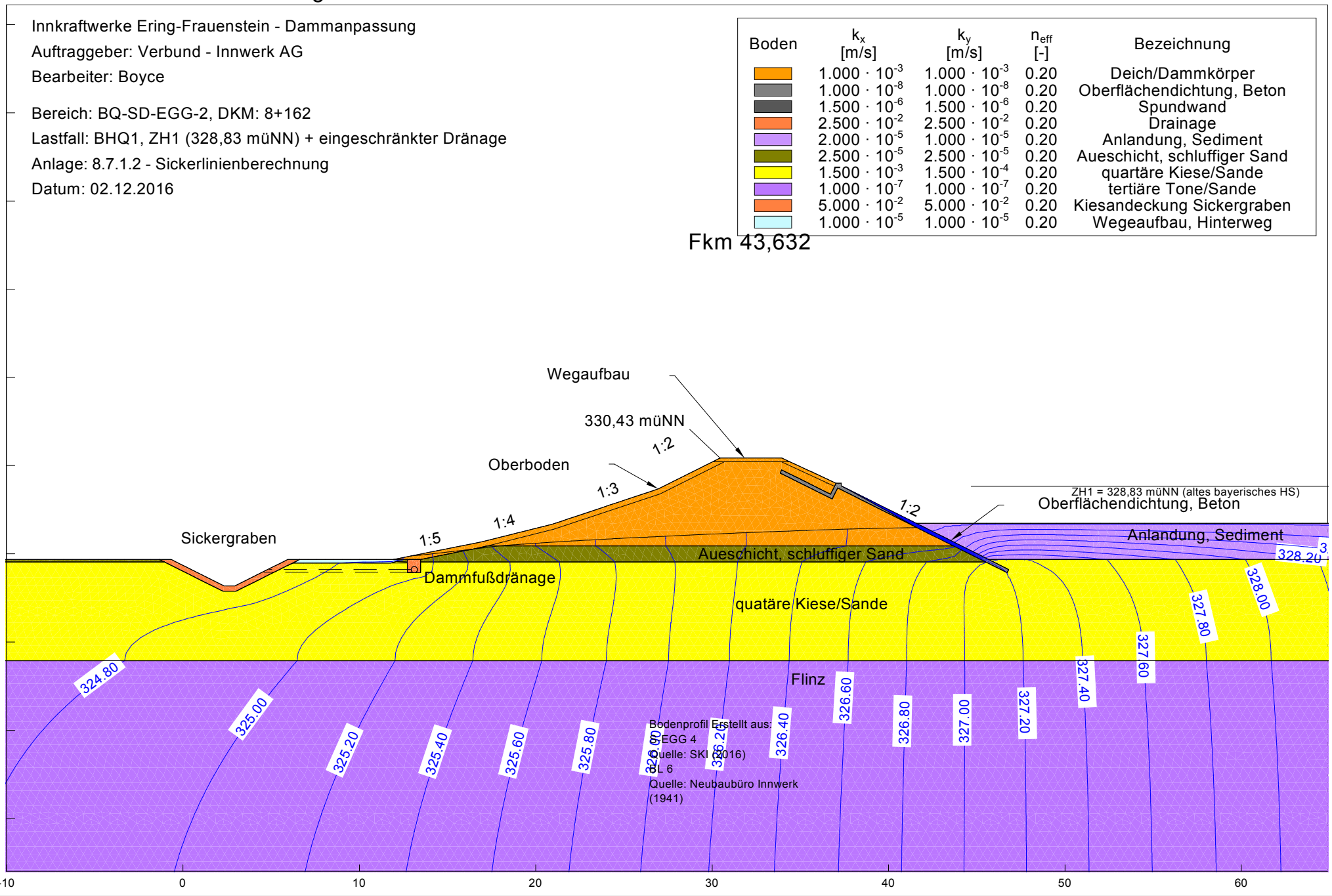
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN) + eingeschränkter Dränage

Anlage: 8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung

Datum: 02.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

Fkm 43,632



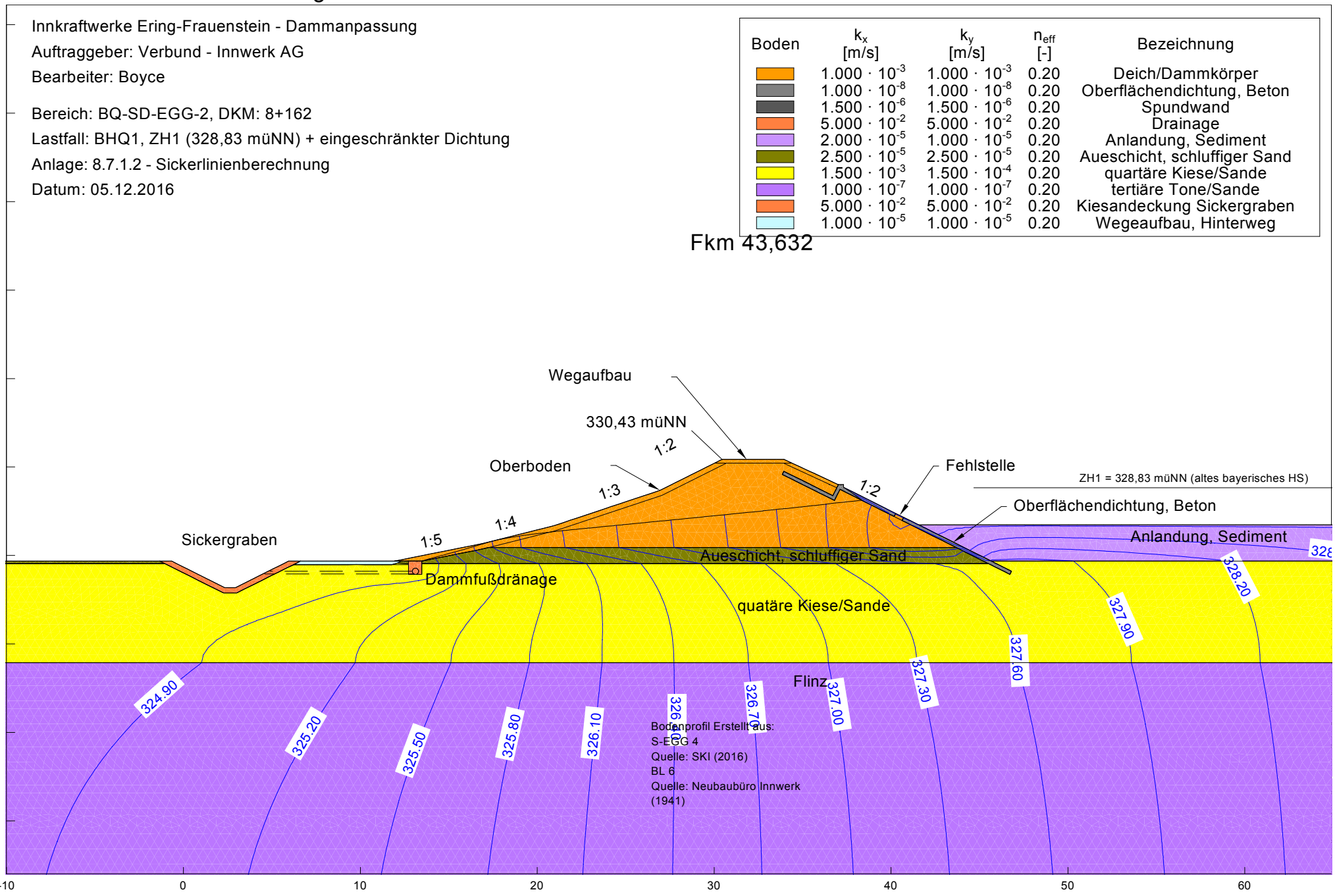
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

Fkm 43,632

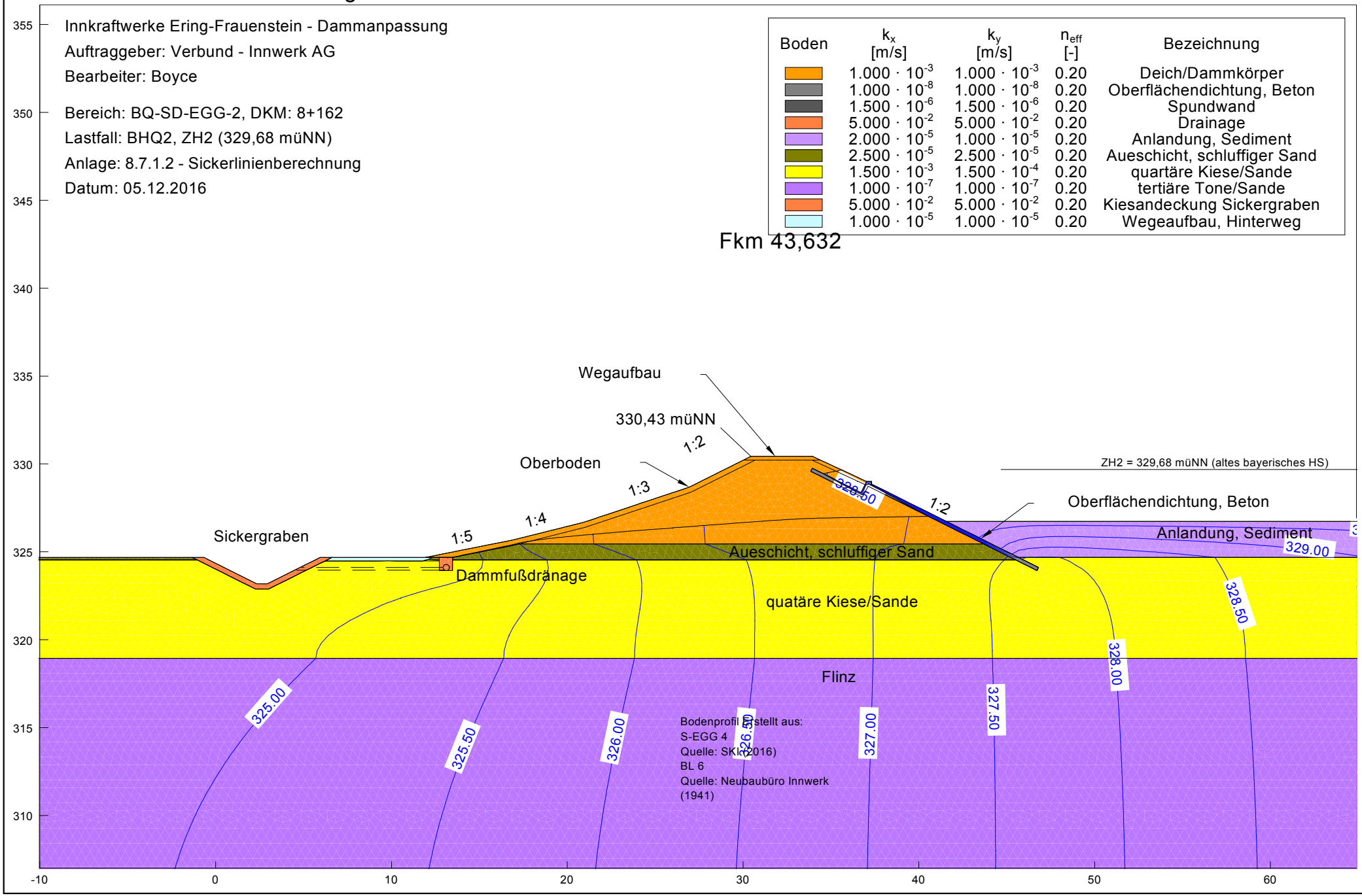


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162
Lastfall: BHQ2, ZH2 (329,68 müNN)
Anlage: 8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

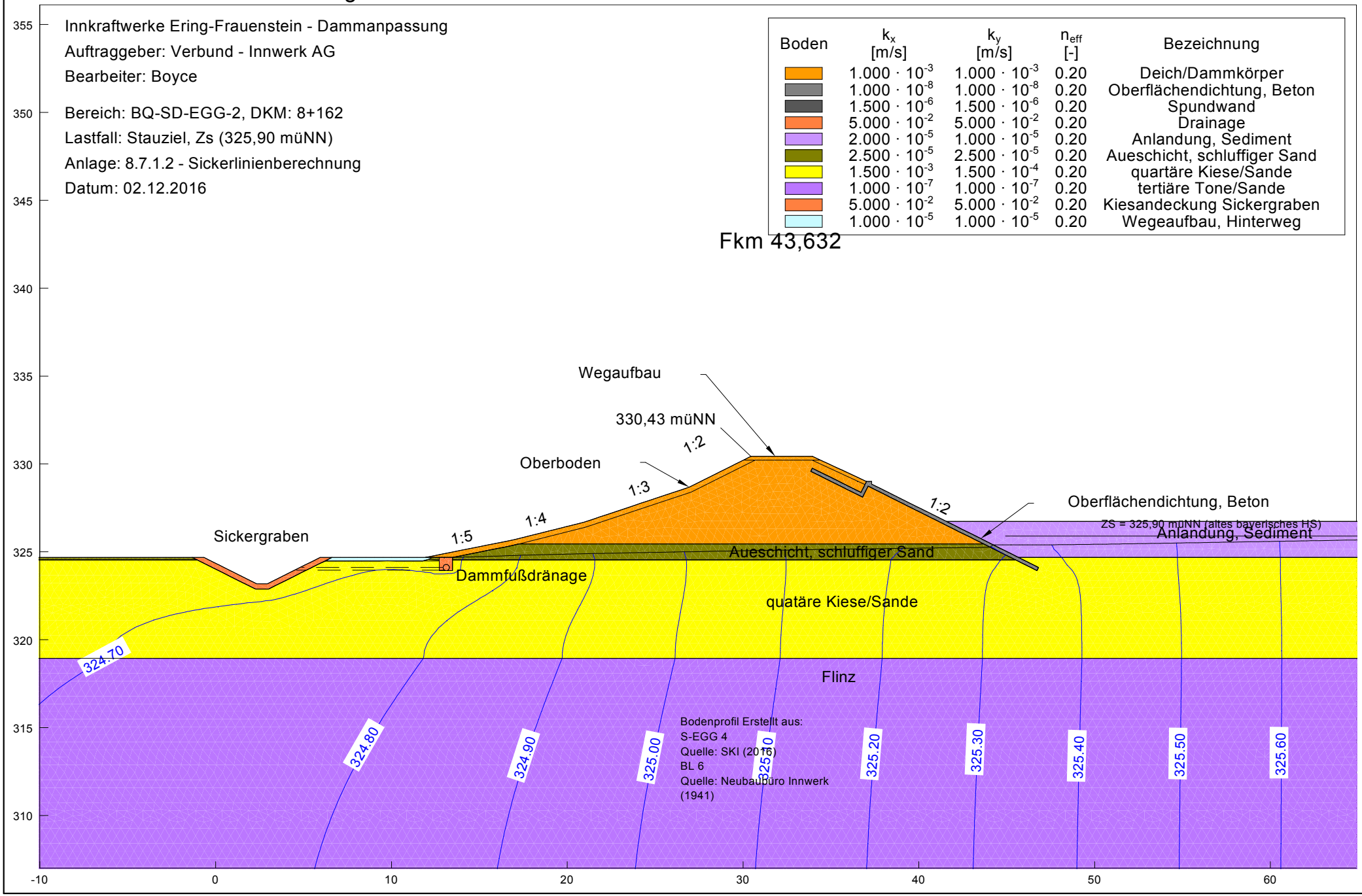


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-2, DKM: 8+162
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 02.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



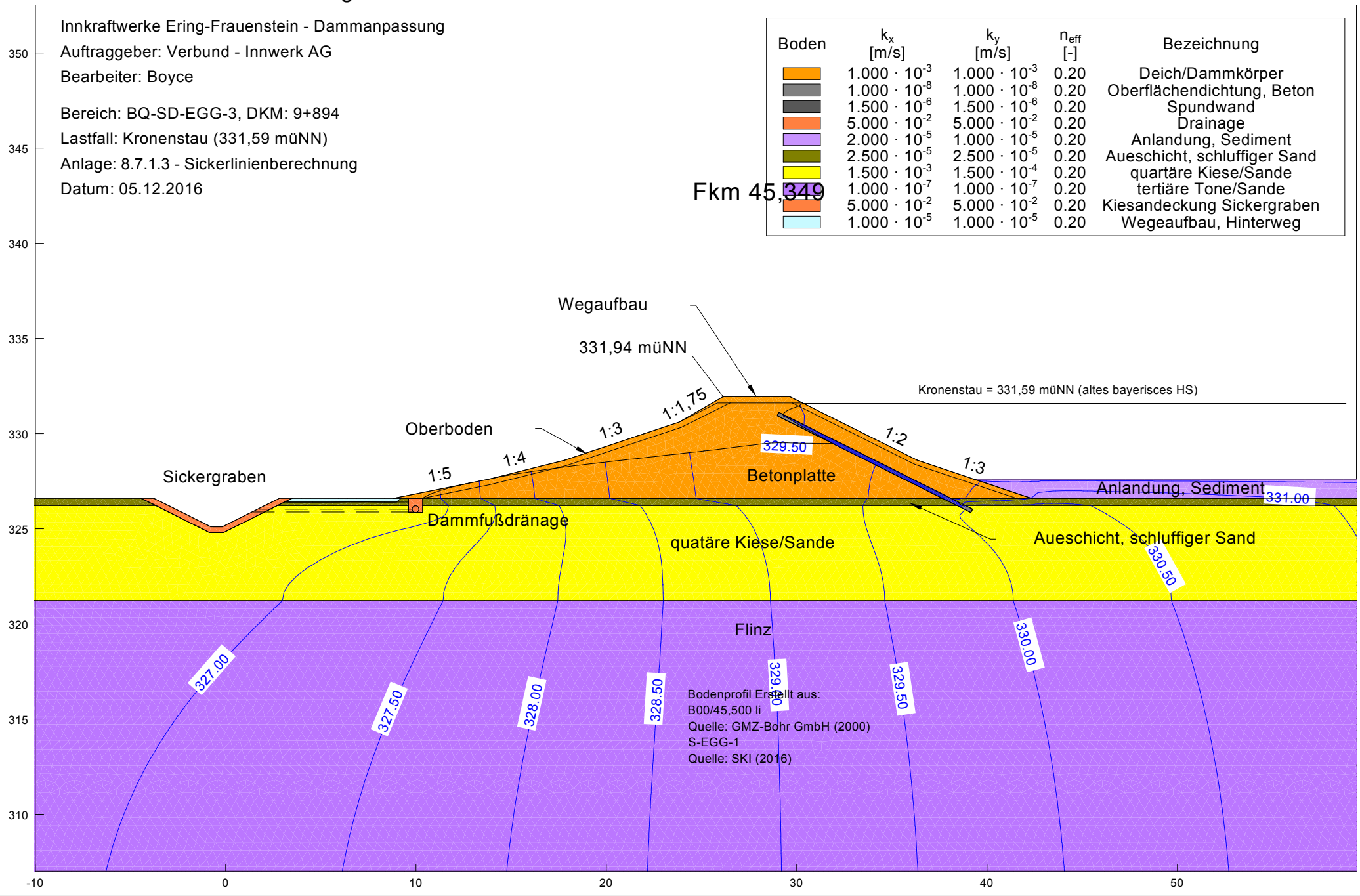
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: Kronenstau (331,59 müNN)
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



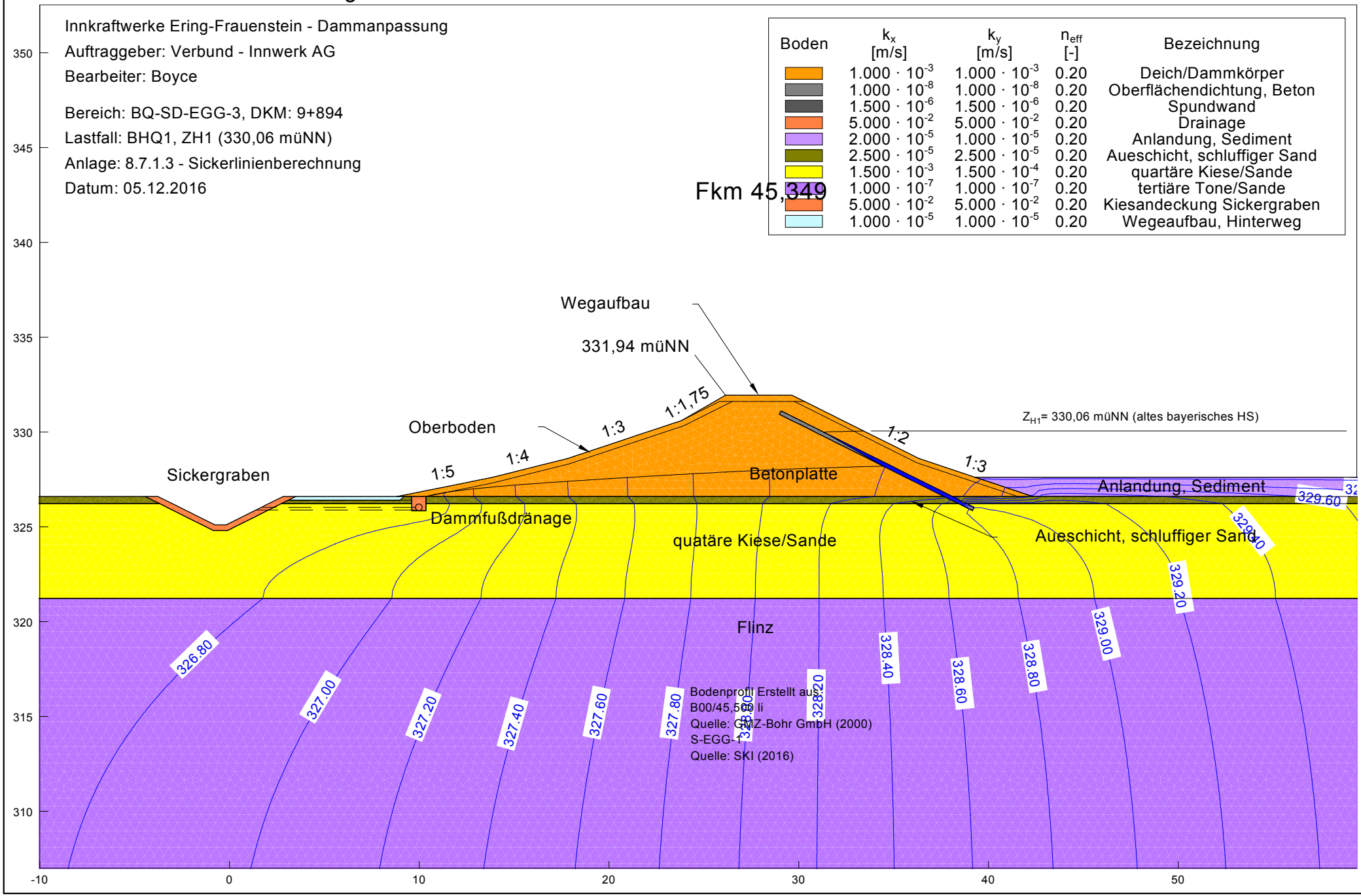
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN)
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



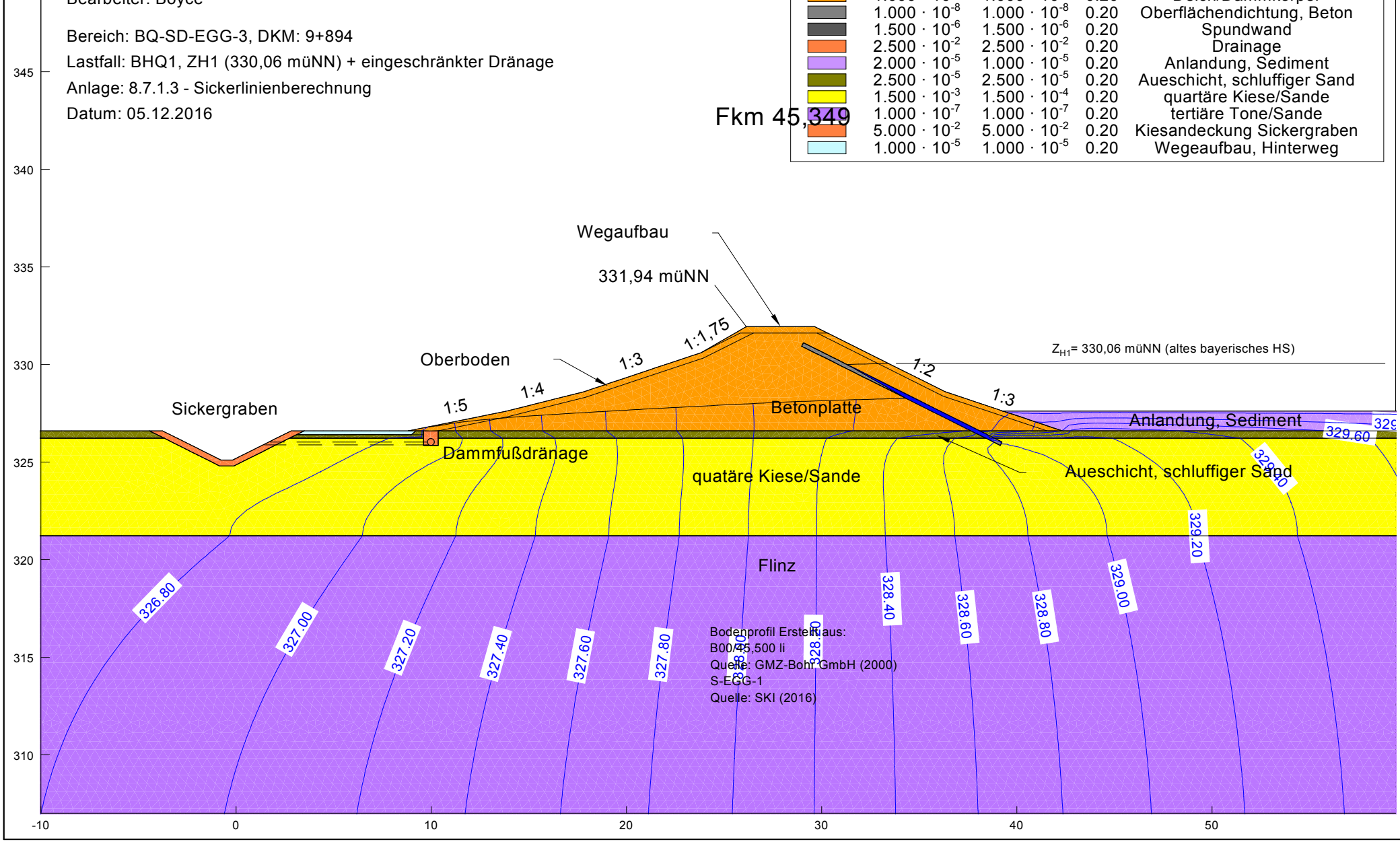
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



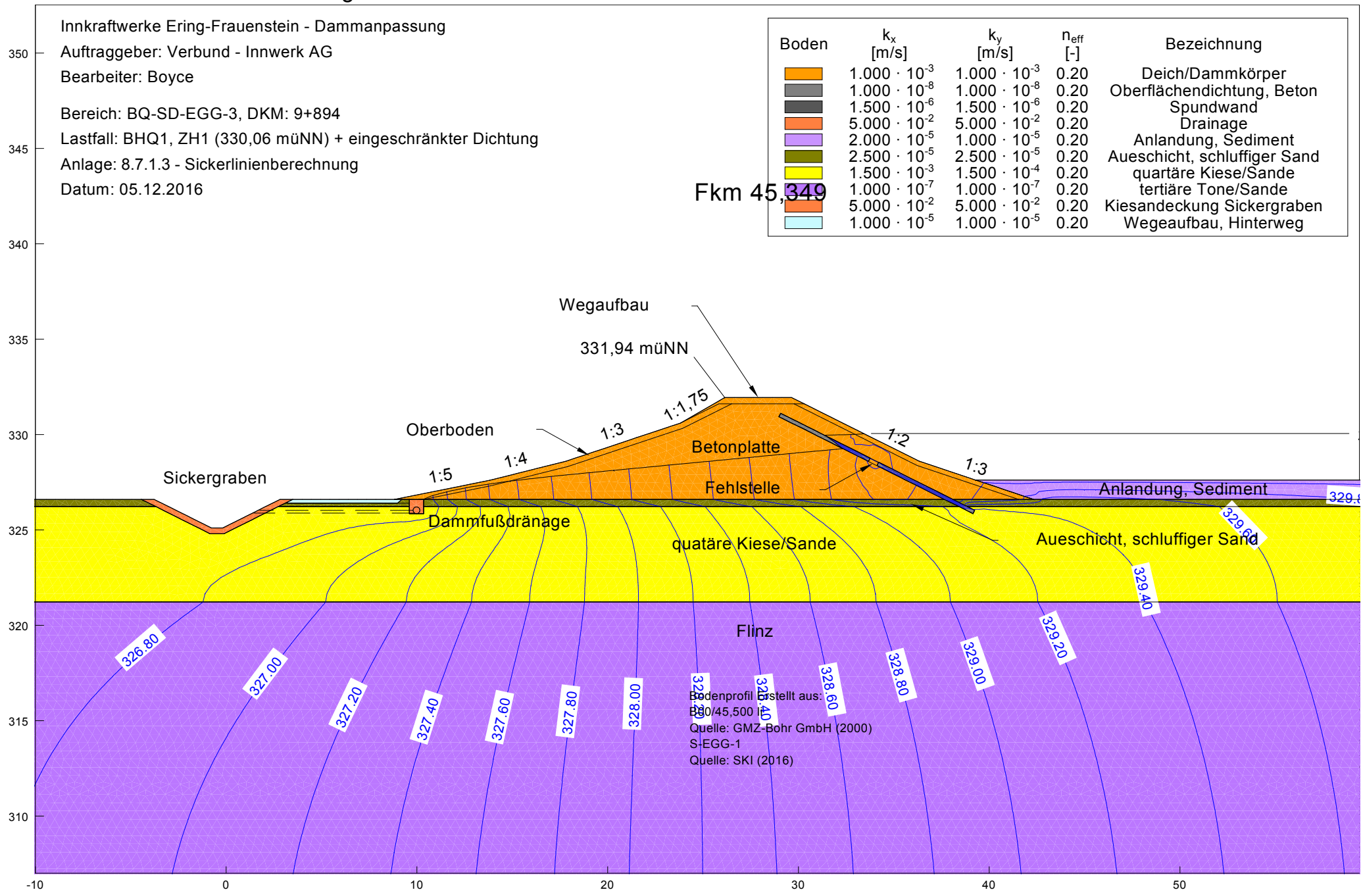
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



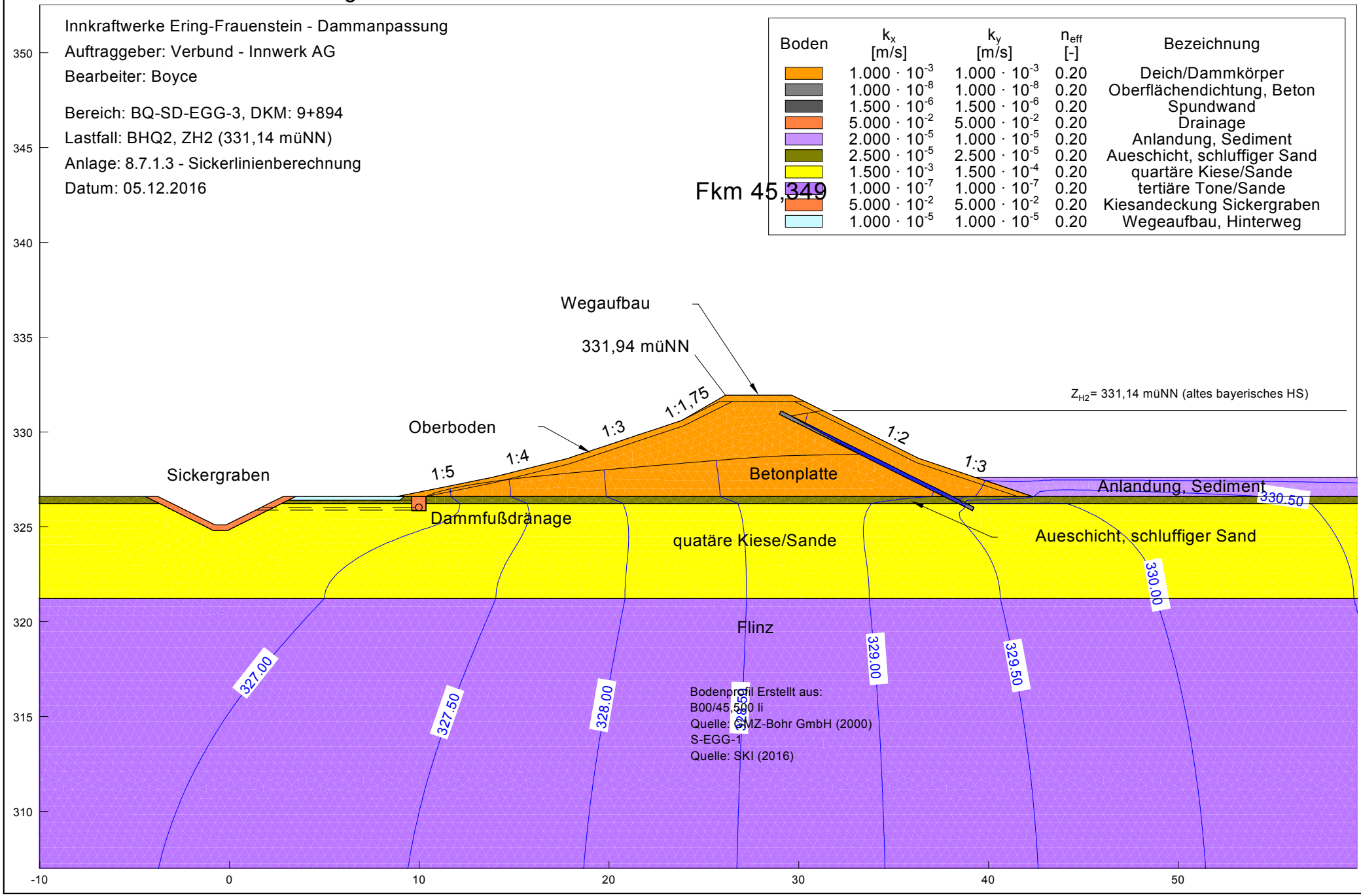
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: BHQ2, ZH2 (331,14 müNN)
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



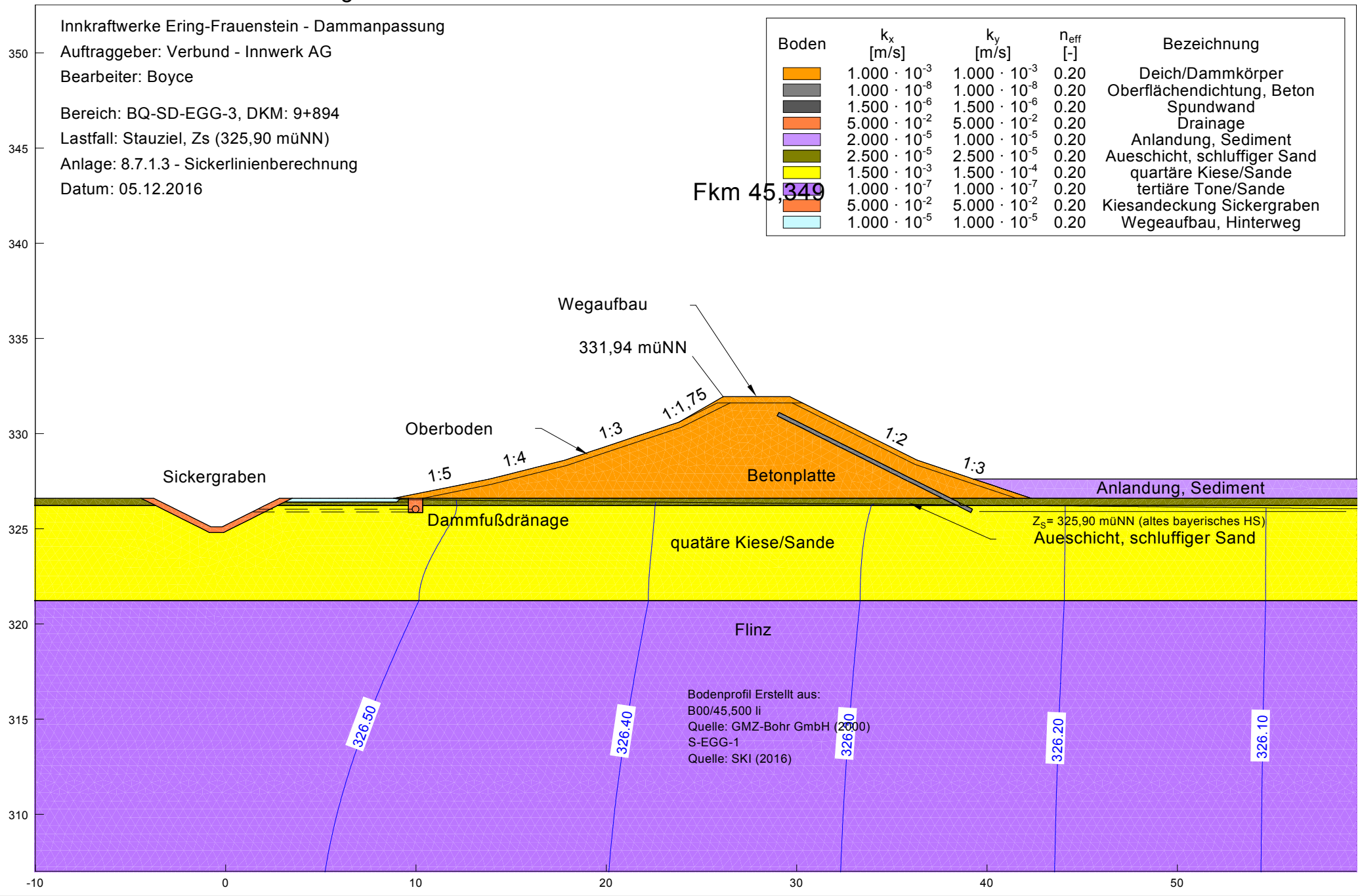
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-3, DKM: 9+894
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 45,349

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



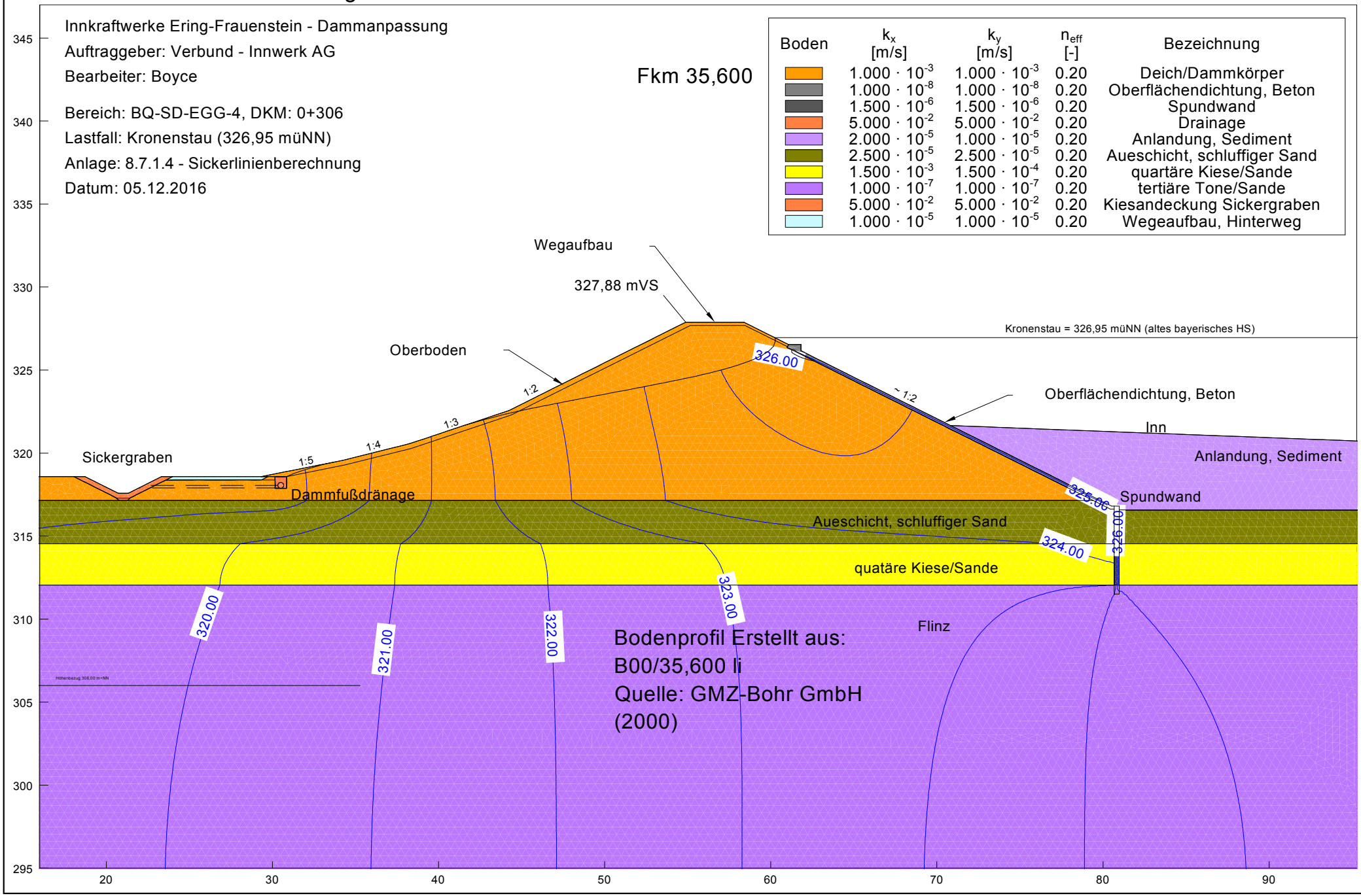
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306
Lastfall: Kronenstau (326,95 müNN)
Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,600

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306

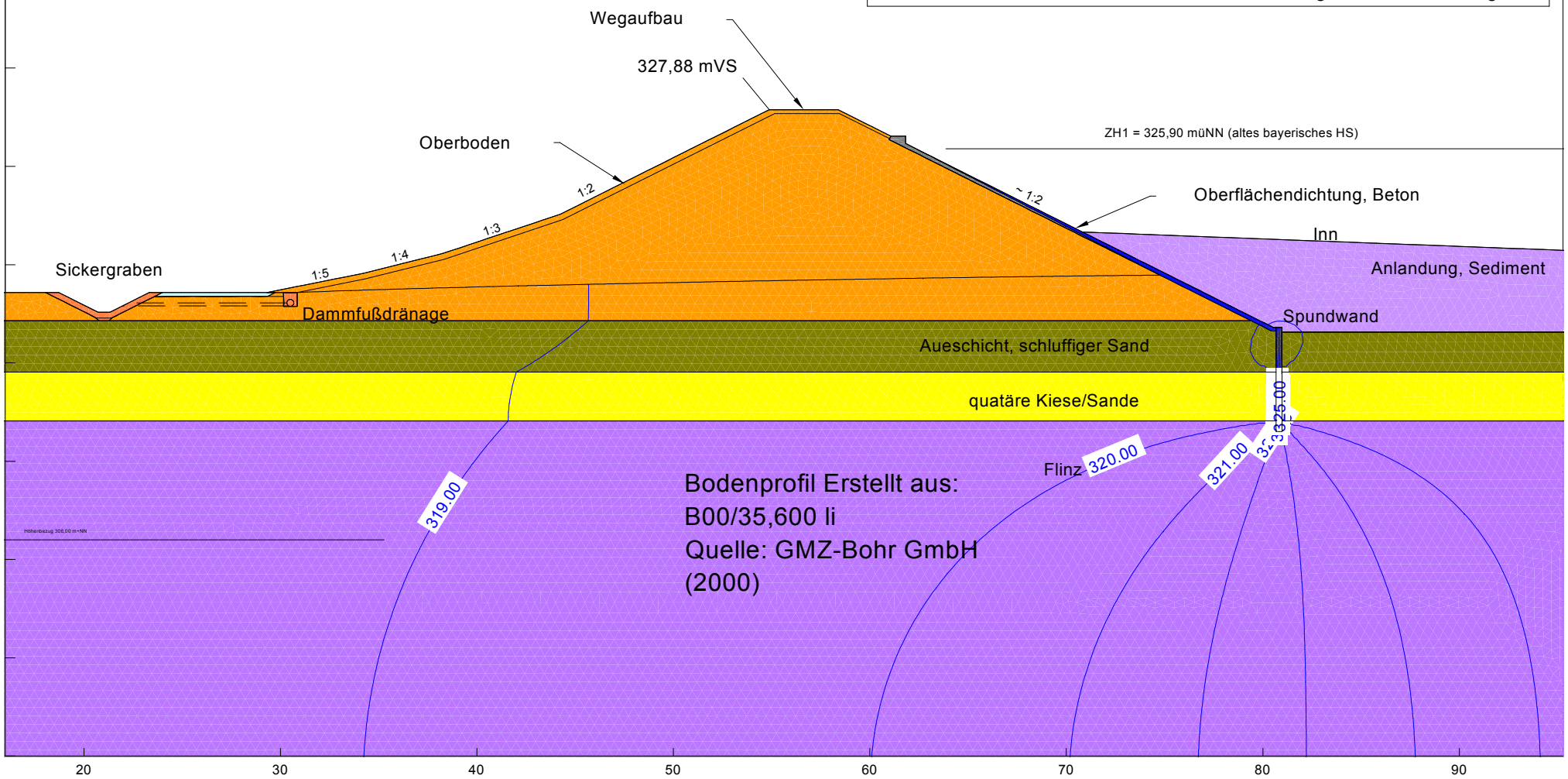
Lastfall: BHQ1, ZH1 (325,90 müNN)

Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Fkm 35,600

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Fkm 35,600

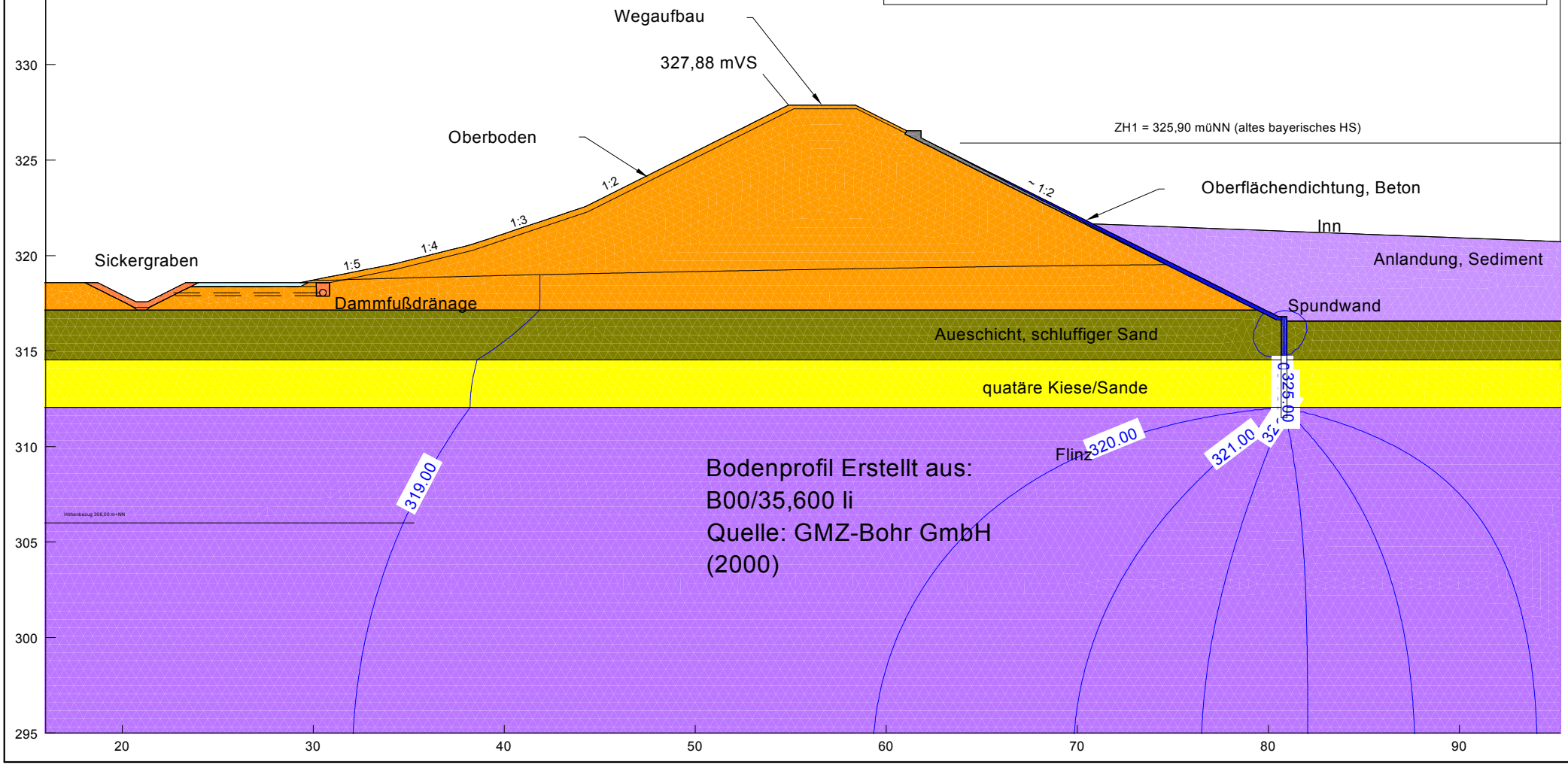
Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306

Lastfall: BHQ1, ZH1 (325,90 müNN) + eingeschränkter Dränage

Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Fkm 35,600

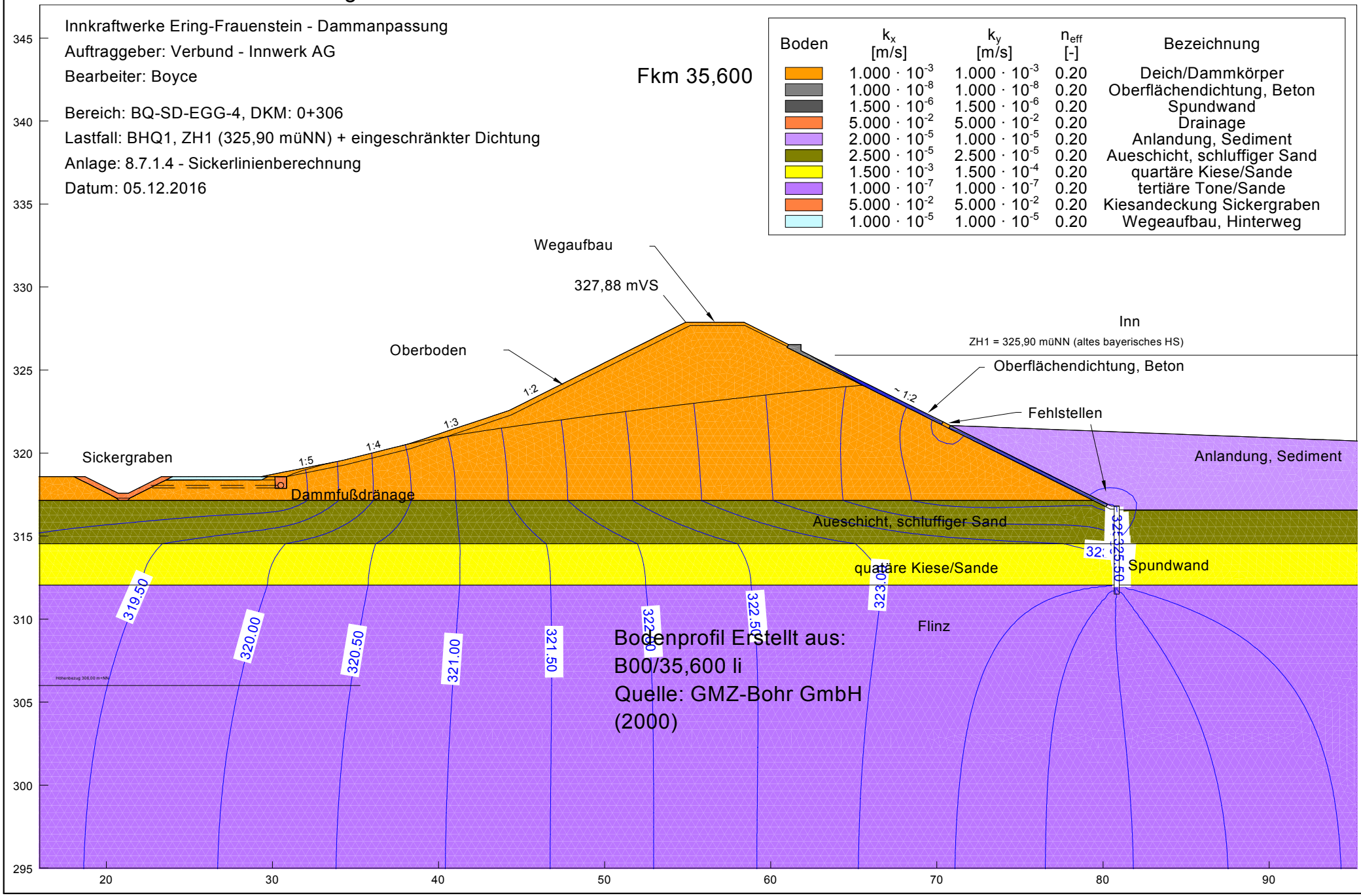
Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306

Lastfall: BHQ1, ZH1 (325,90 müNN) + eingeschränkter Dichtung

Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306

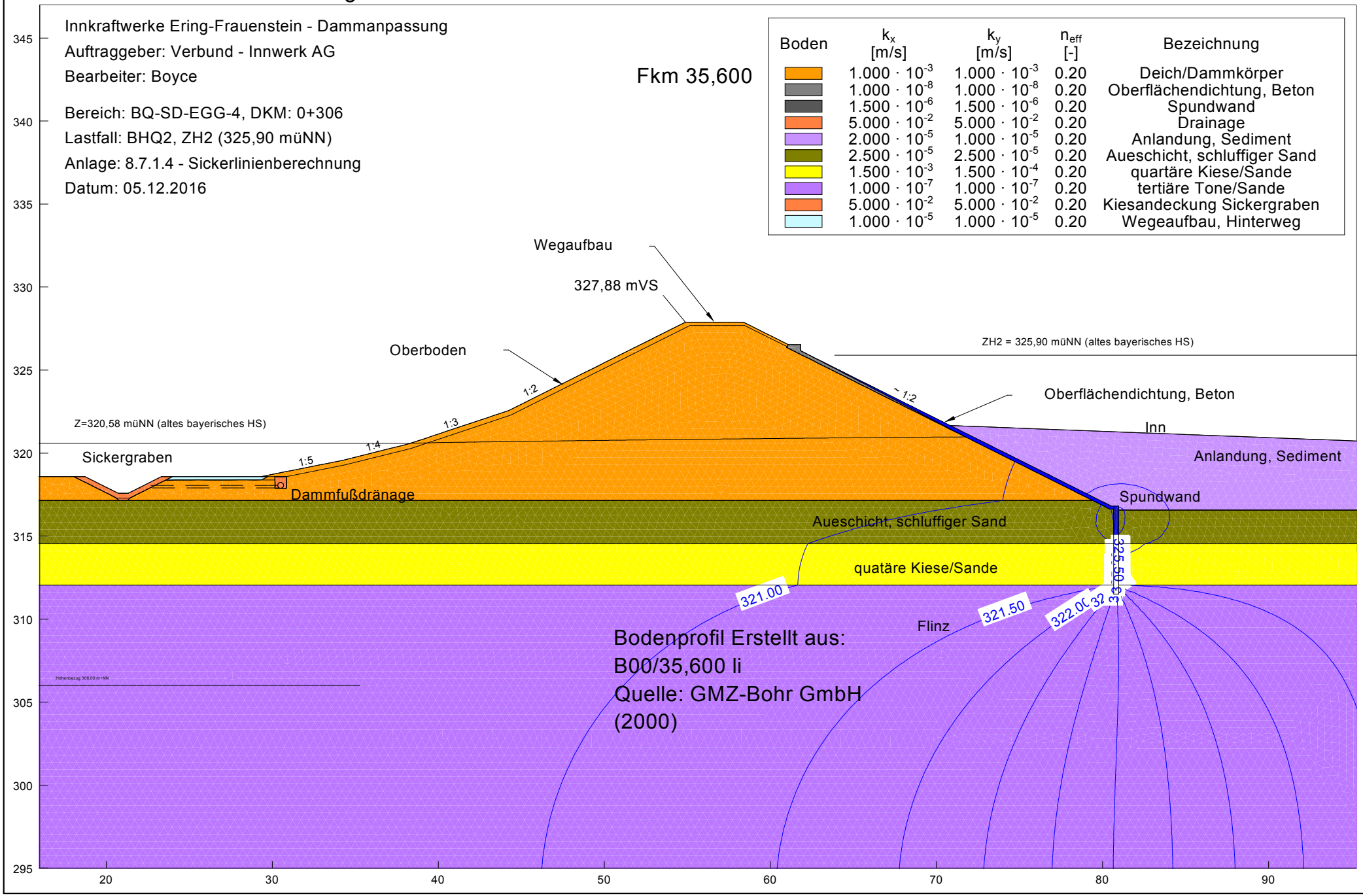
Lastfall: BHQ2, ZH2 (325,90 müNN)

Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Fkm 35,600

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



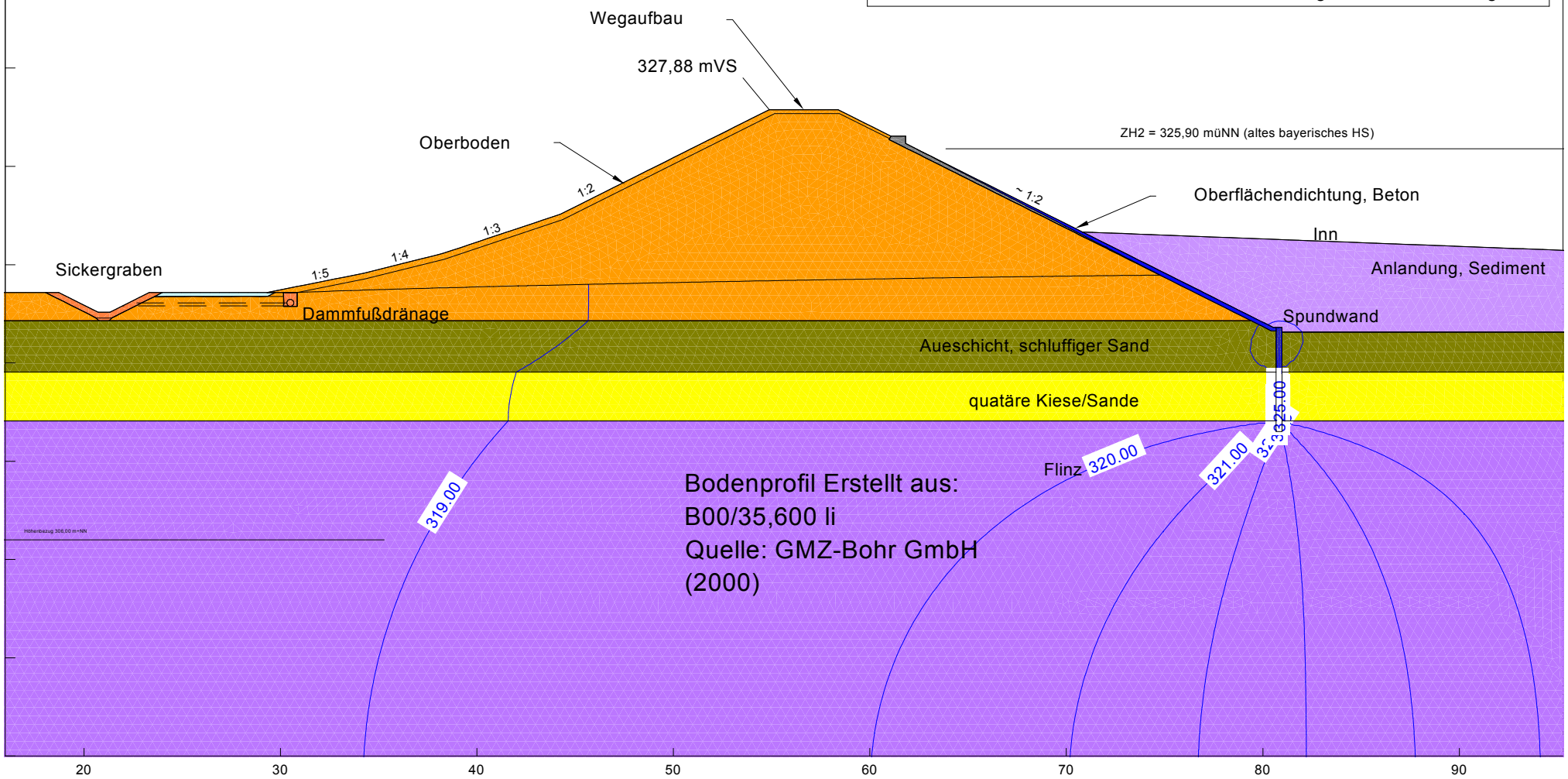
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306
Lastfall: BHQ2, ZH2 (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 35,600

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Fkm 35,600

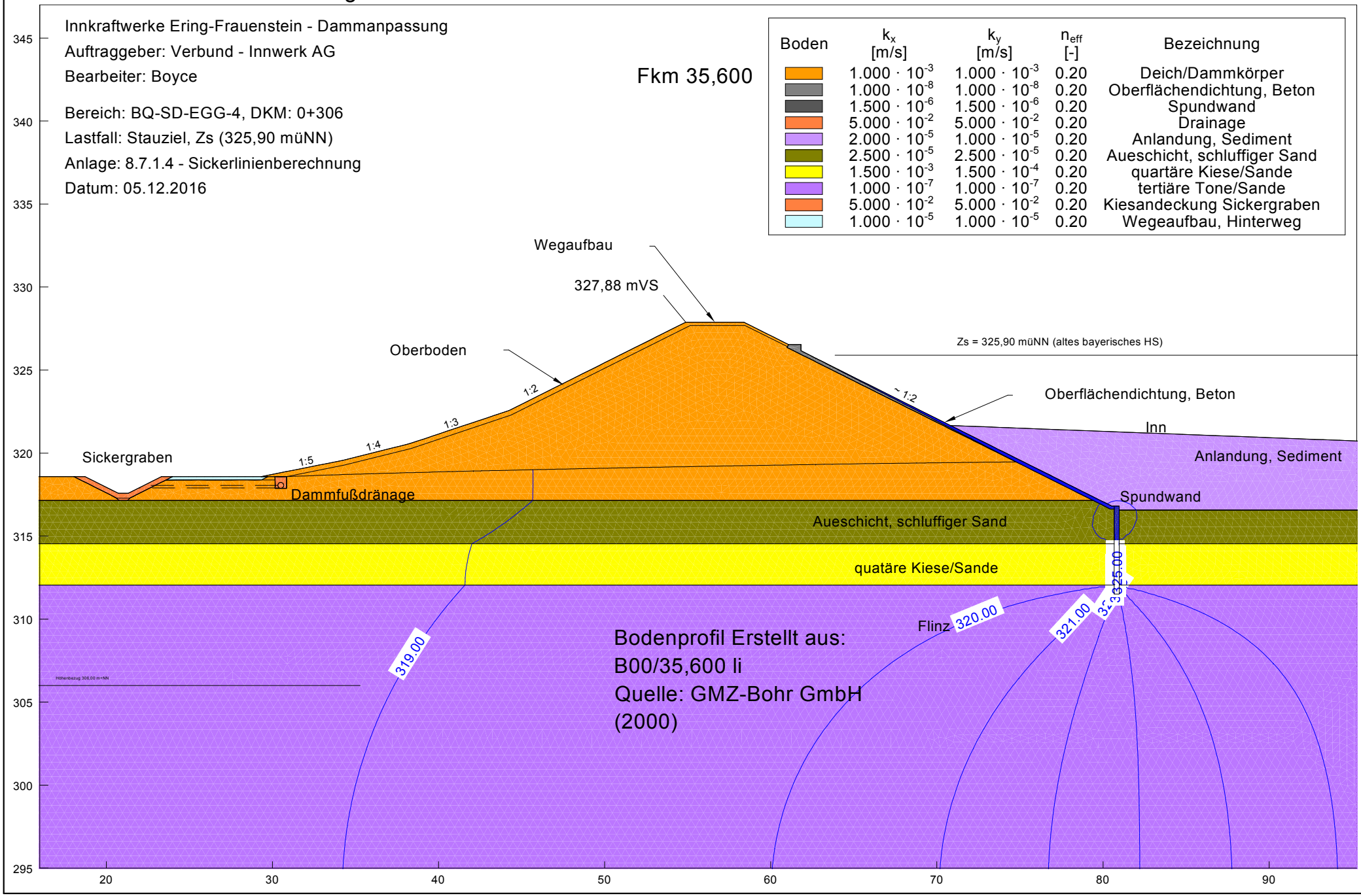
Bereich: BQ-SD-EGG-4, DKM: 0+306

Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)

Anlage: 8.7.1.4 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



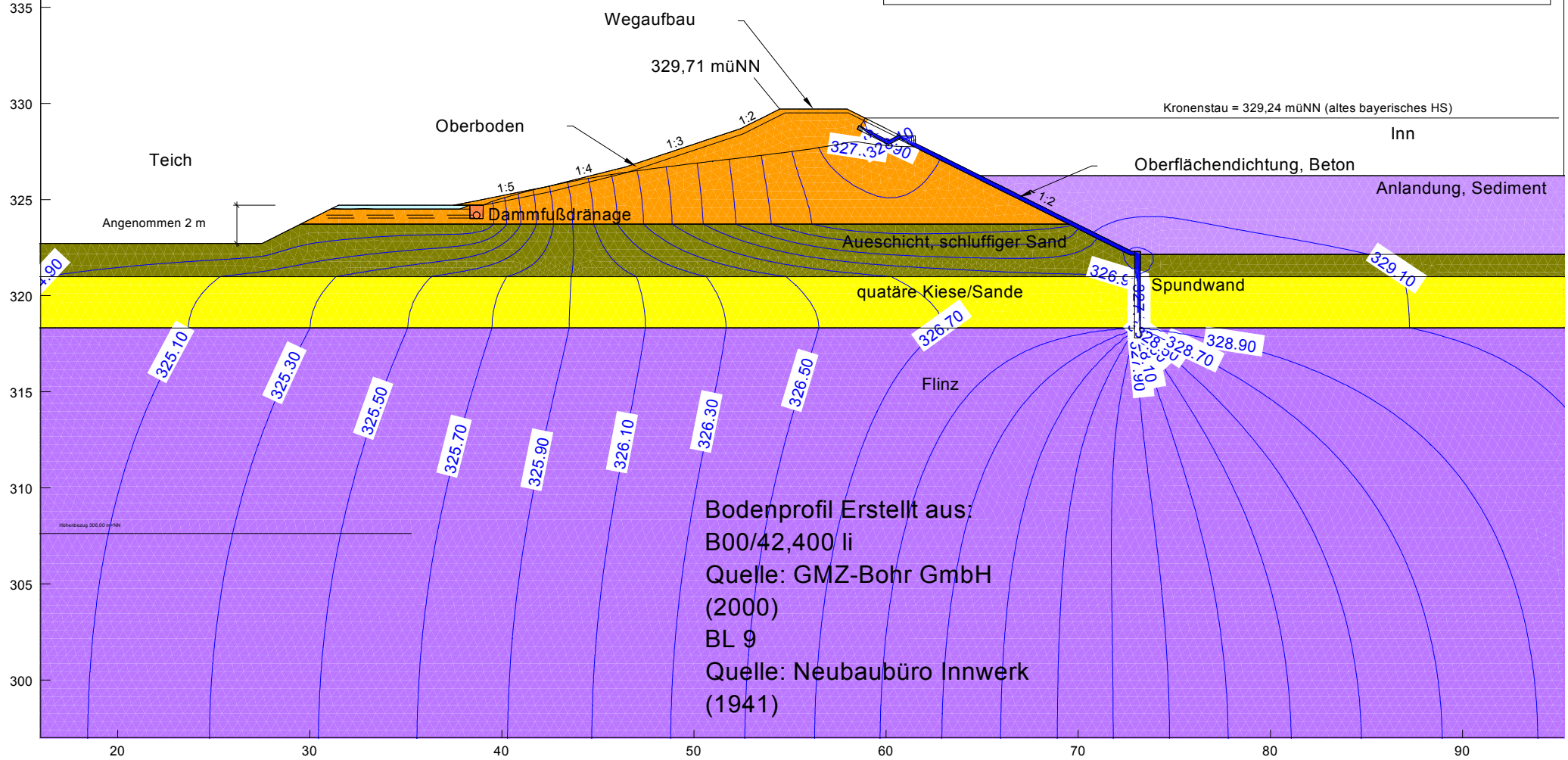
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937
Lastfall: Kronenstau (329,24 müNN)
Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



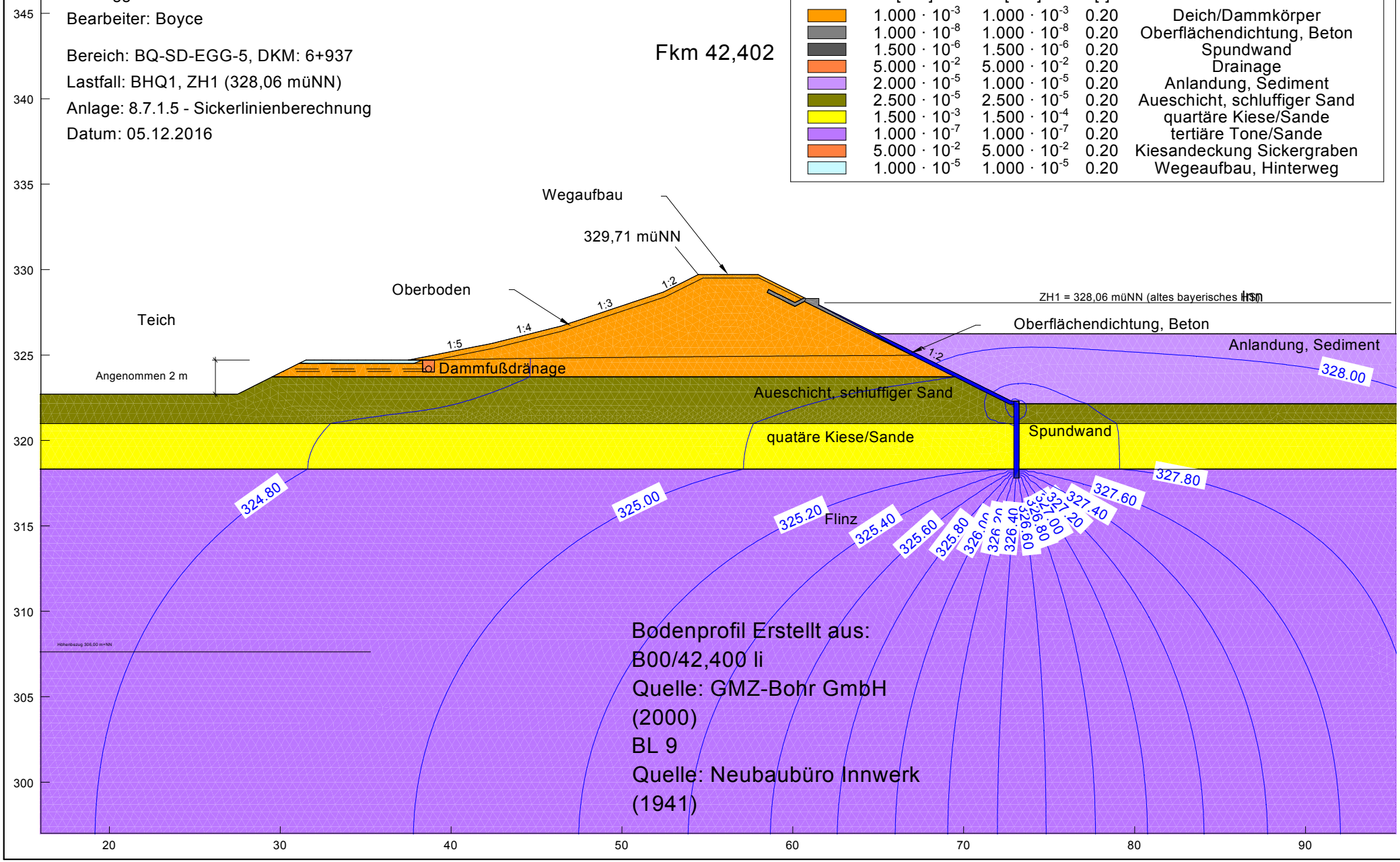
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,06 müNN)
Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



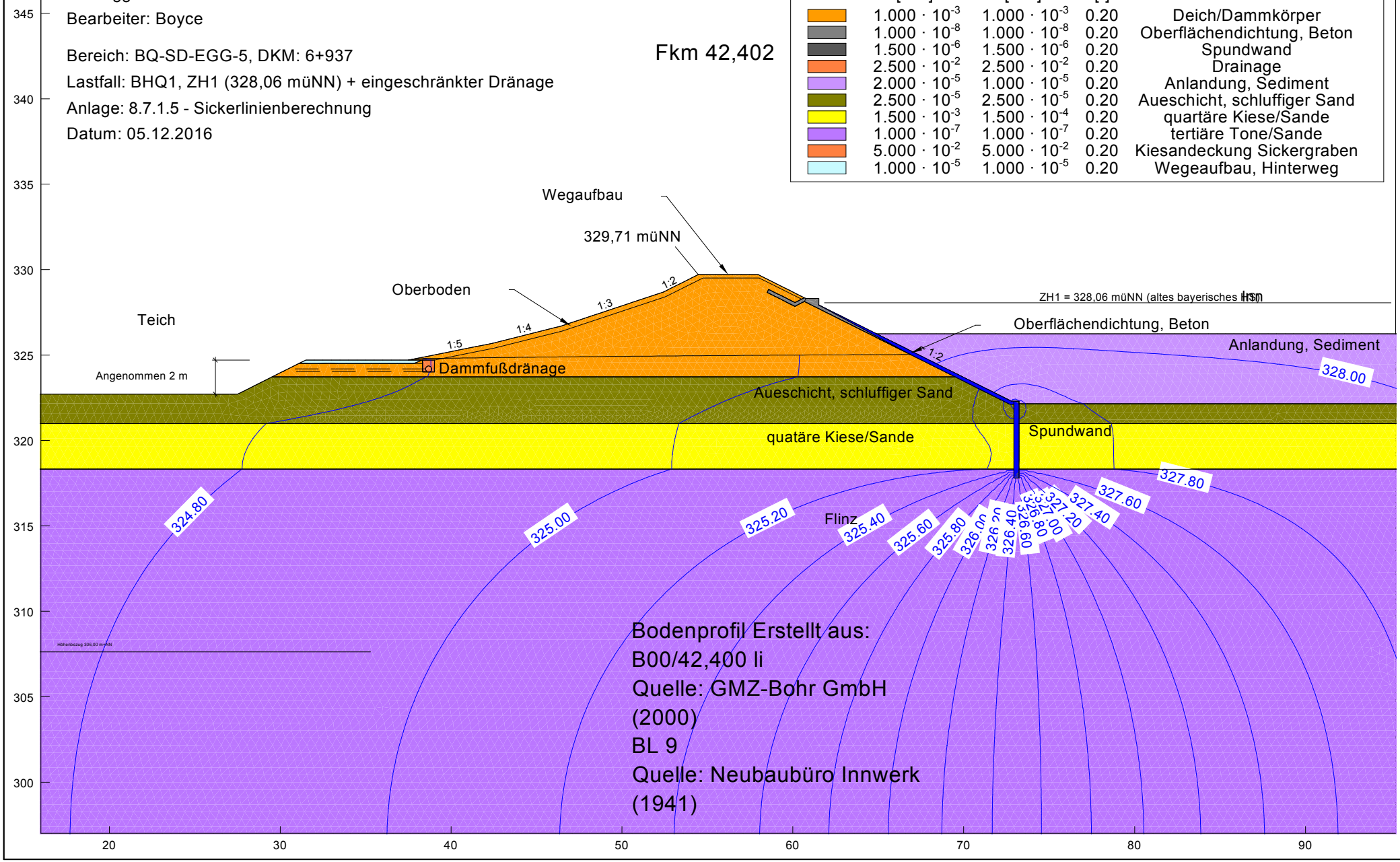
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,06 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937

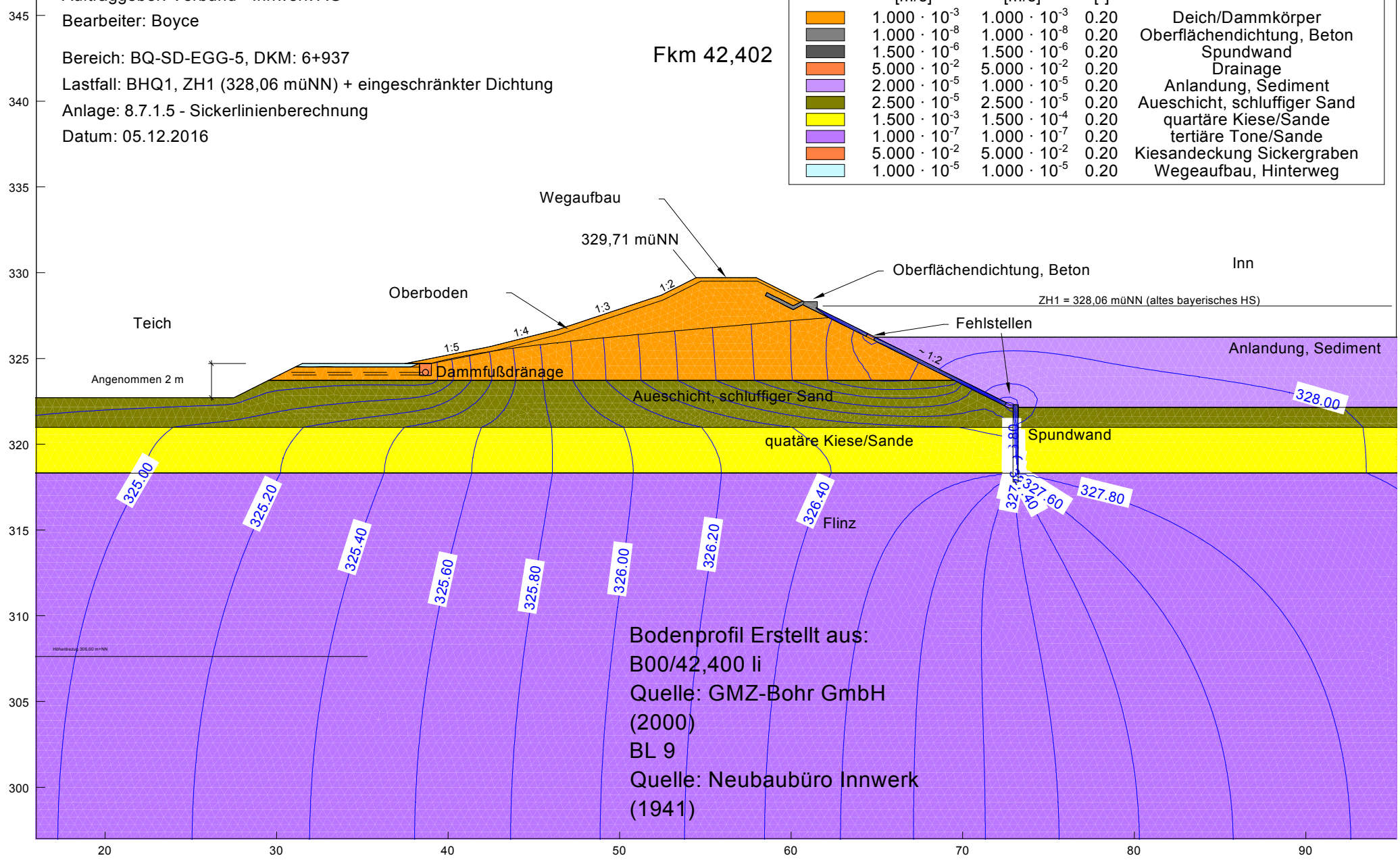
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,06 müNN) + eingeschränkter Dichtung

Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung

Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

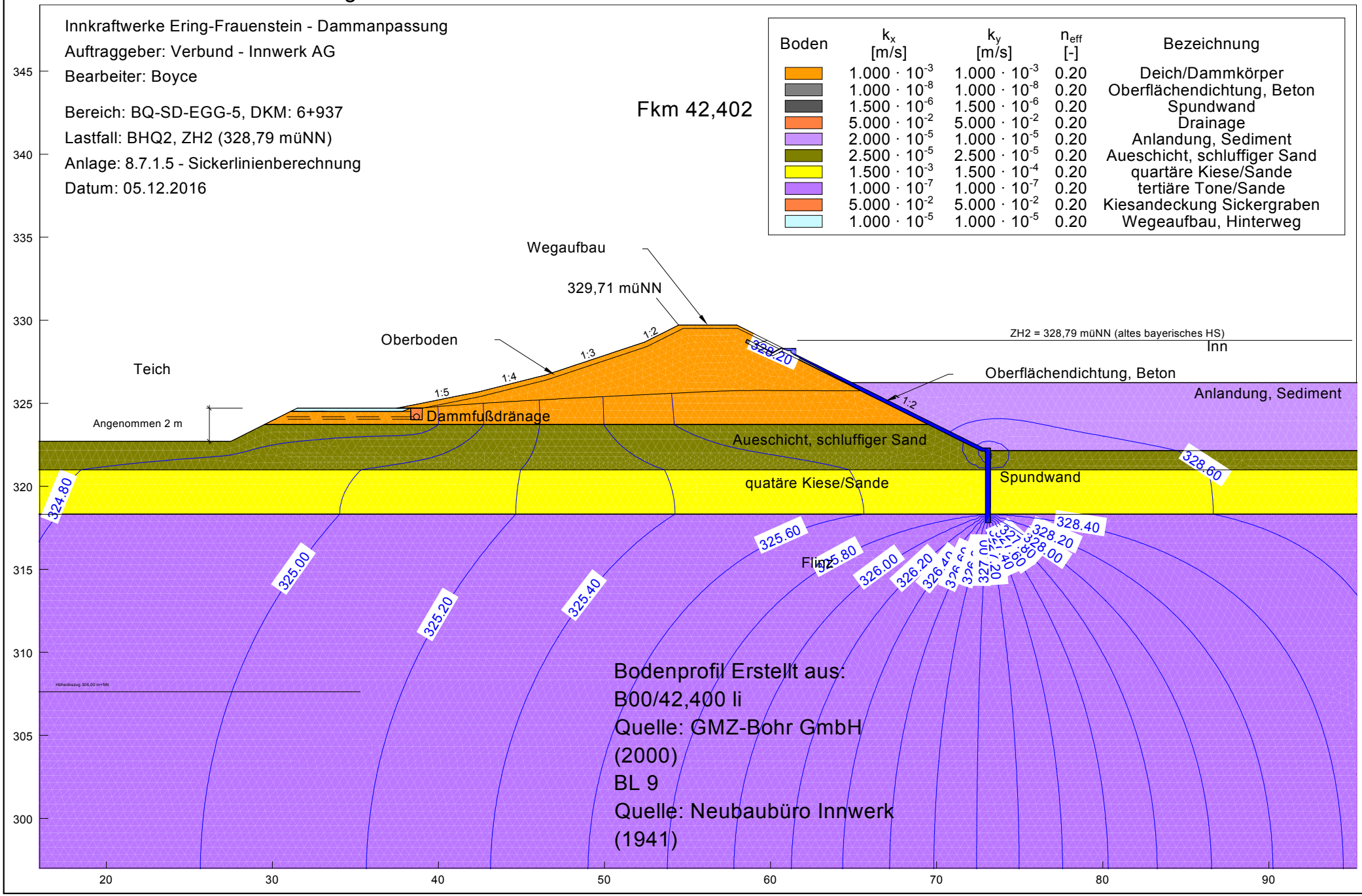


Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937
Lastfall: BHQ2, ZH2 (328,79 müNN)
Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



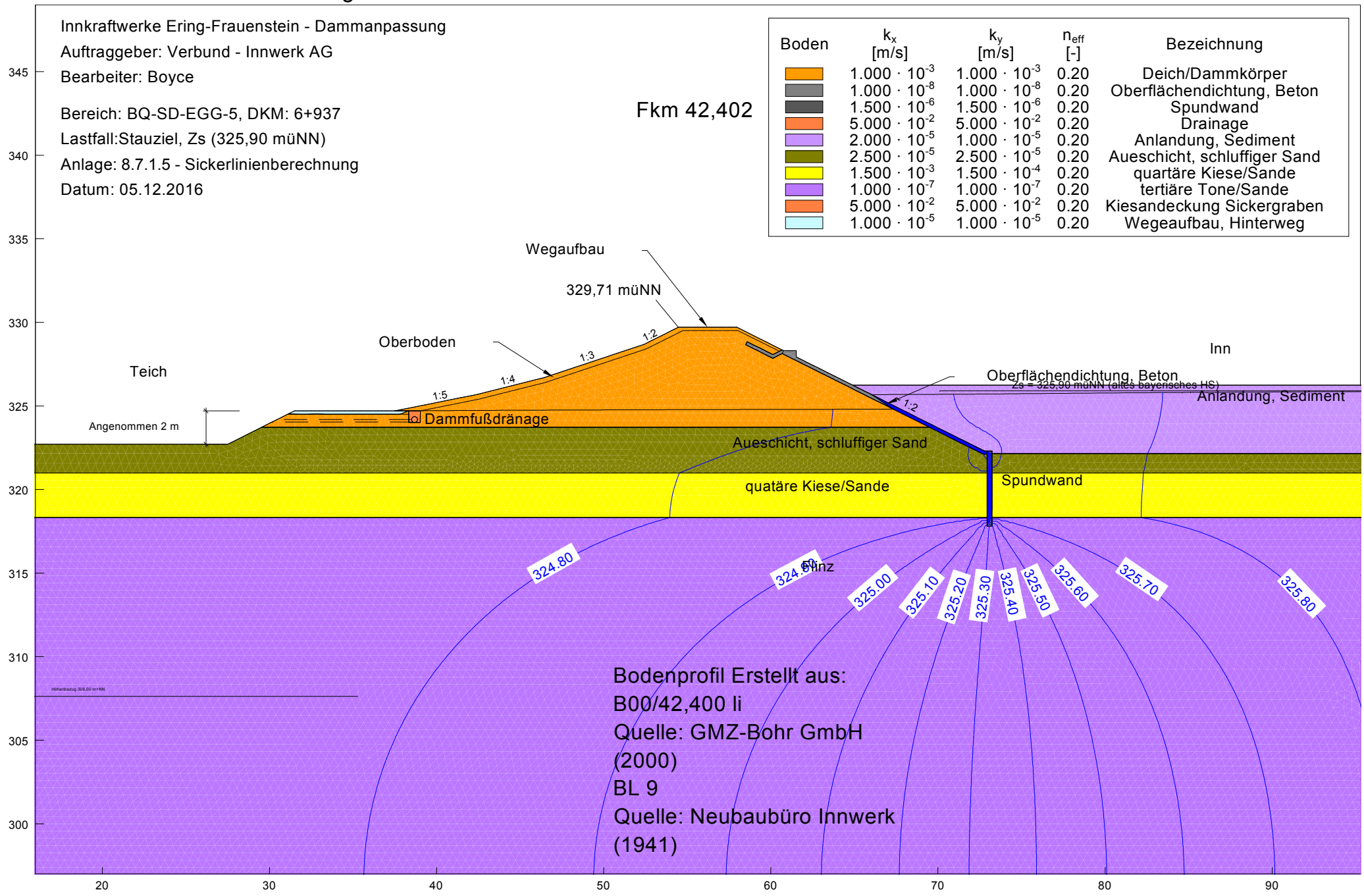
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-5, DKM: 6+937
Lastfall:Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 05.12.2016

Fkm 42,402

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

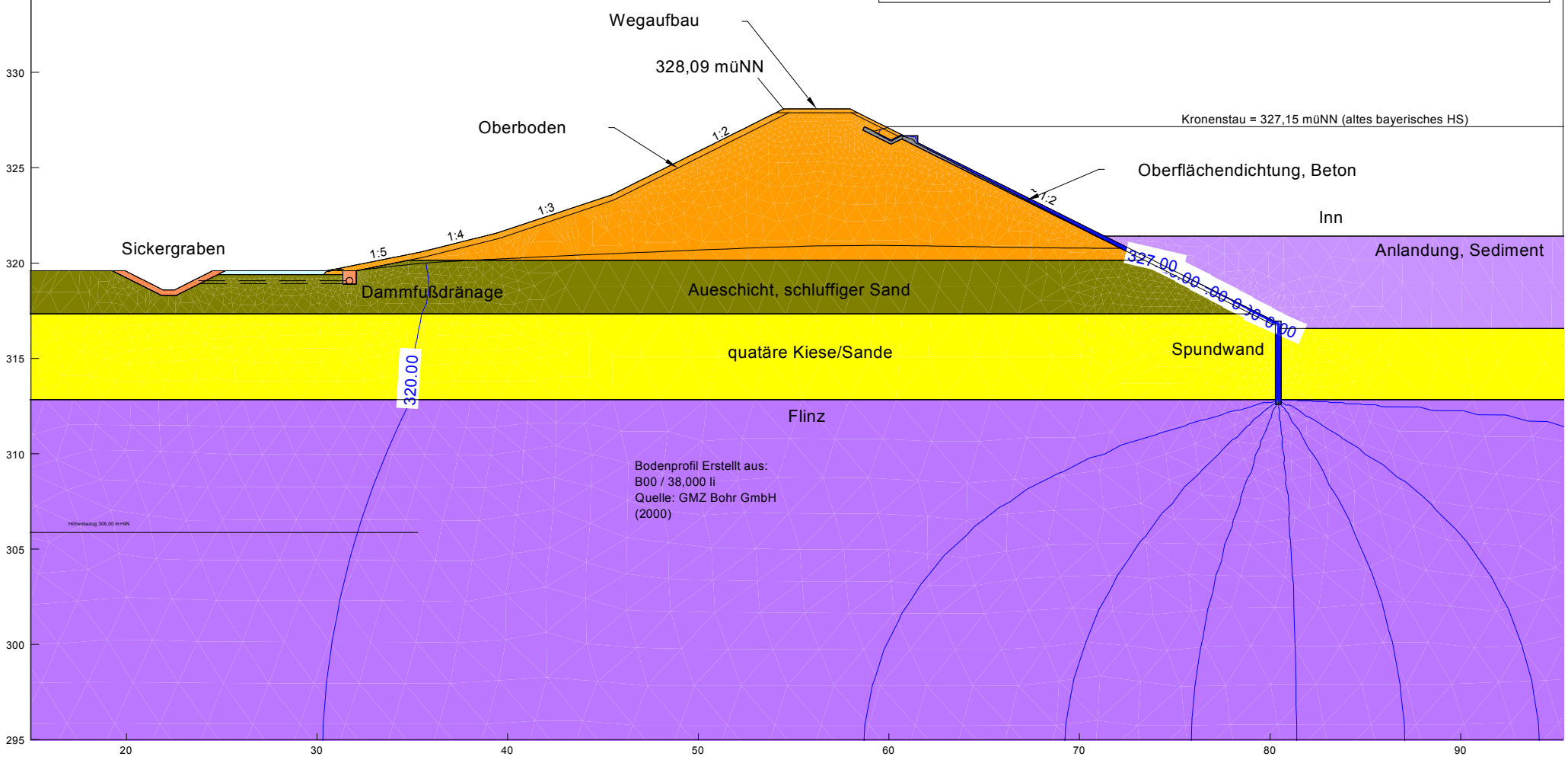


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: Kronenstau (327,15 müNN)
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

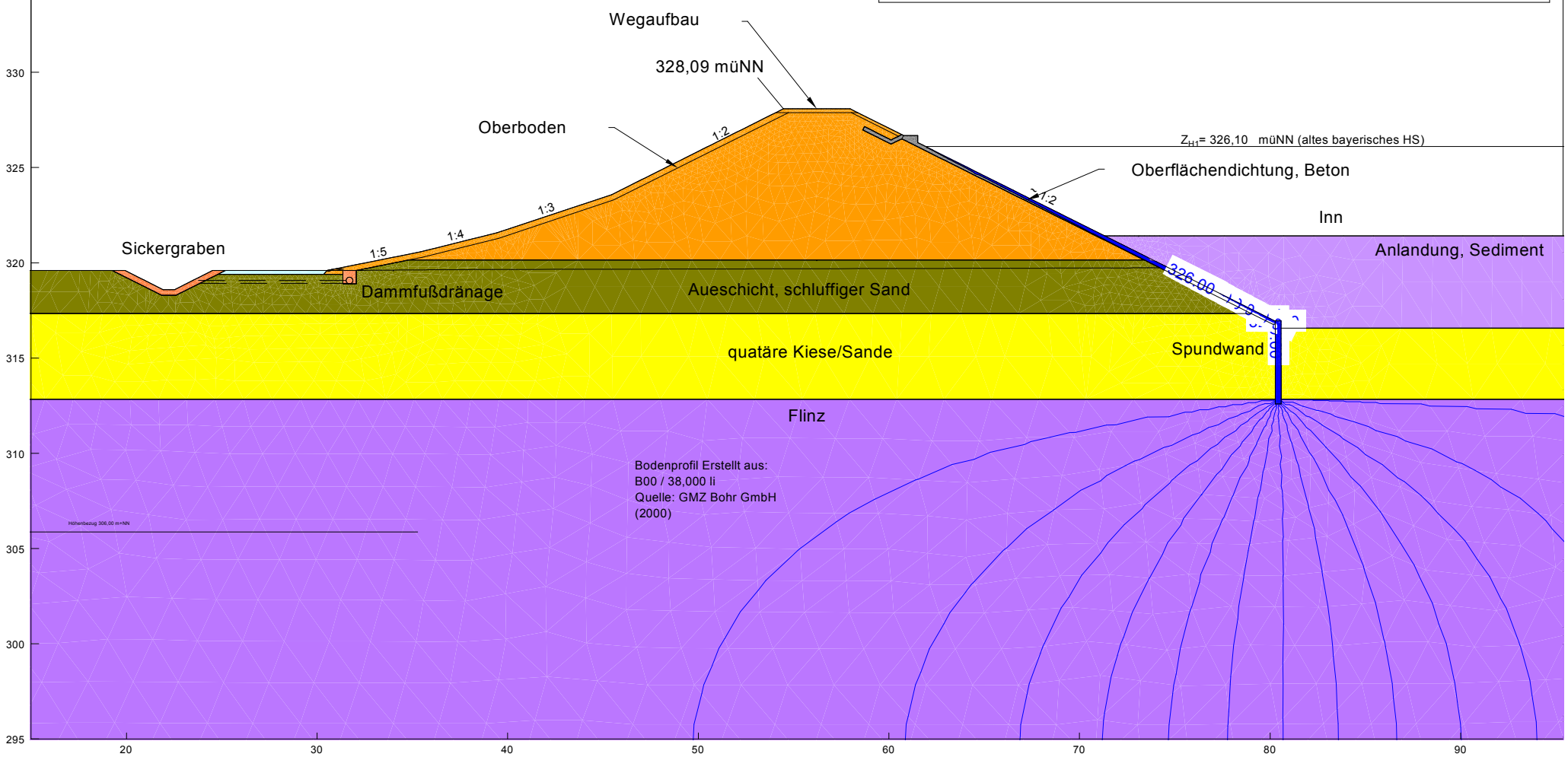


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: BHQ1, ZH1 (326,10 müNN)
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

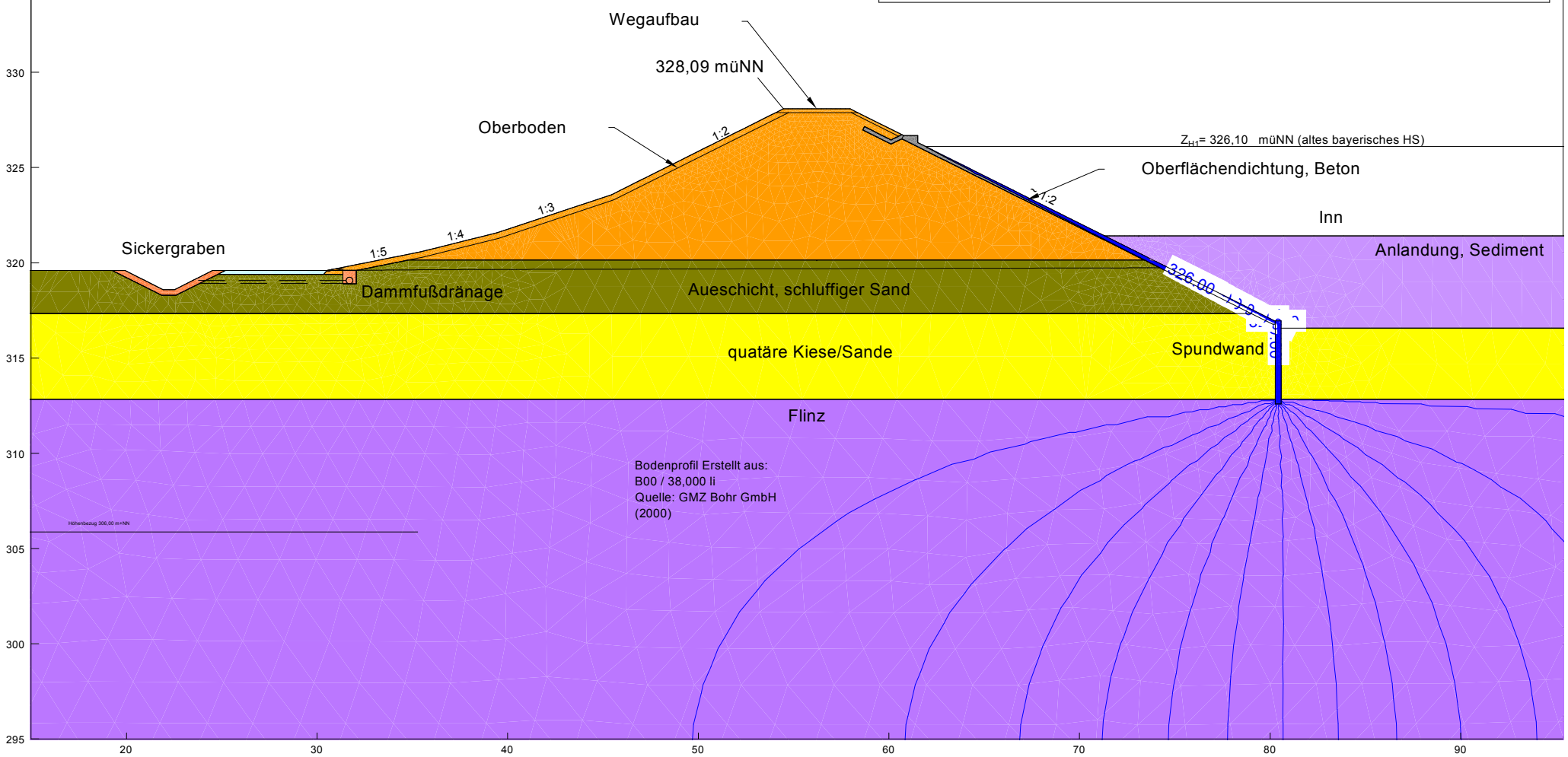
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: BHQ1, ZH1(326,10 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

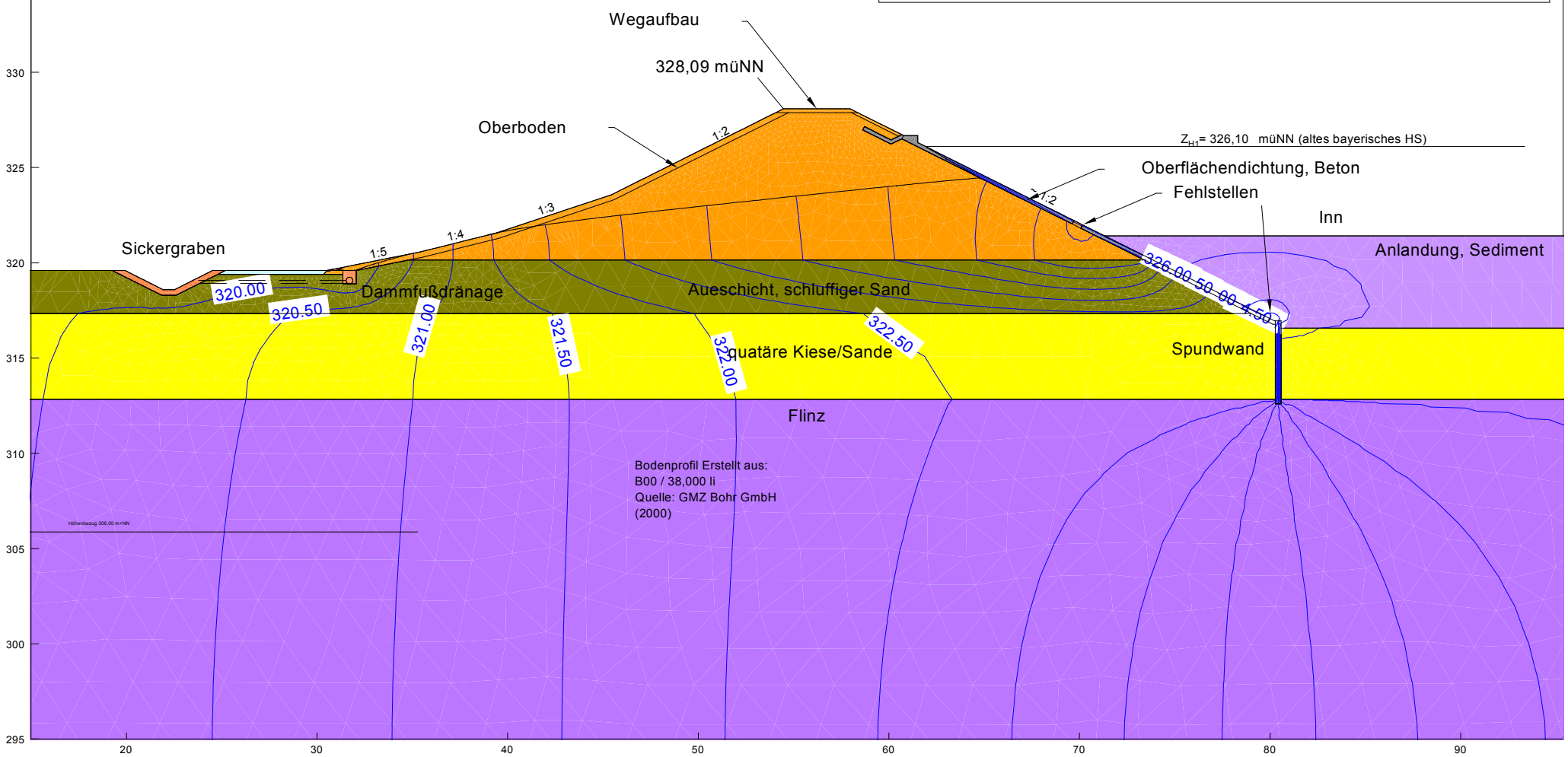
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: BHQ1, ZH1 (326,10 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

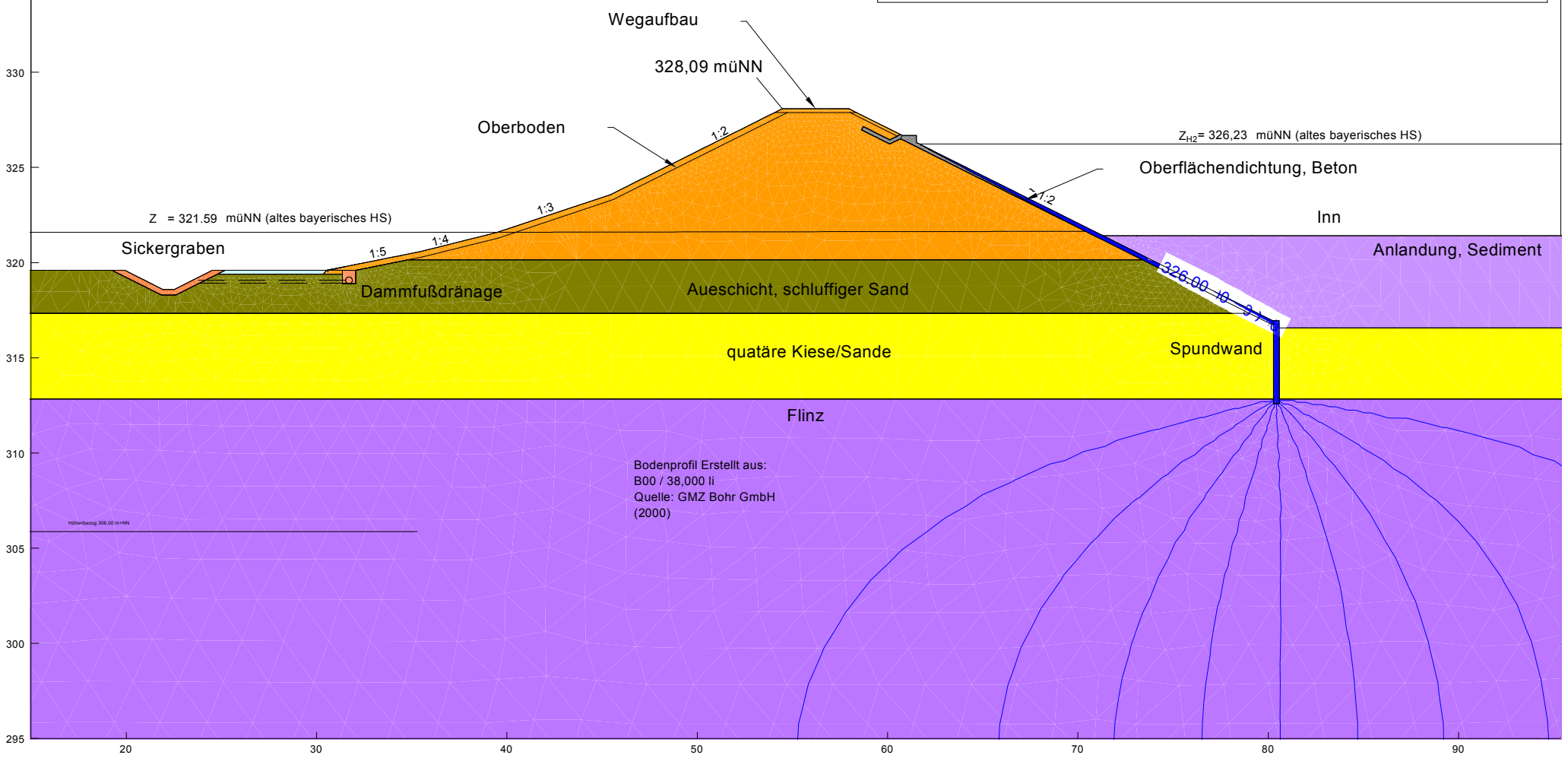
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: LF 2.1 - i, BHQ2, ZH2 (326,23 müNN)
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

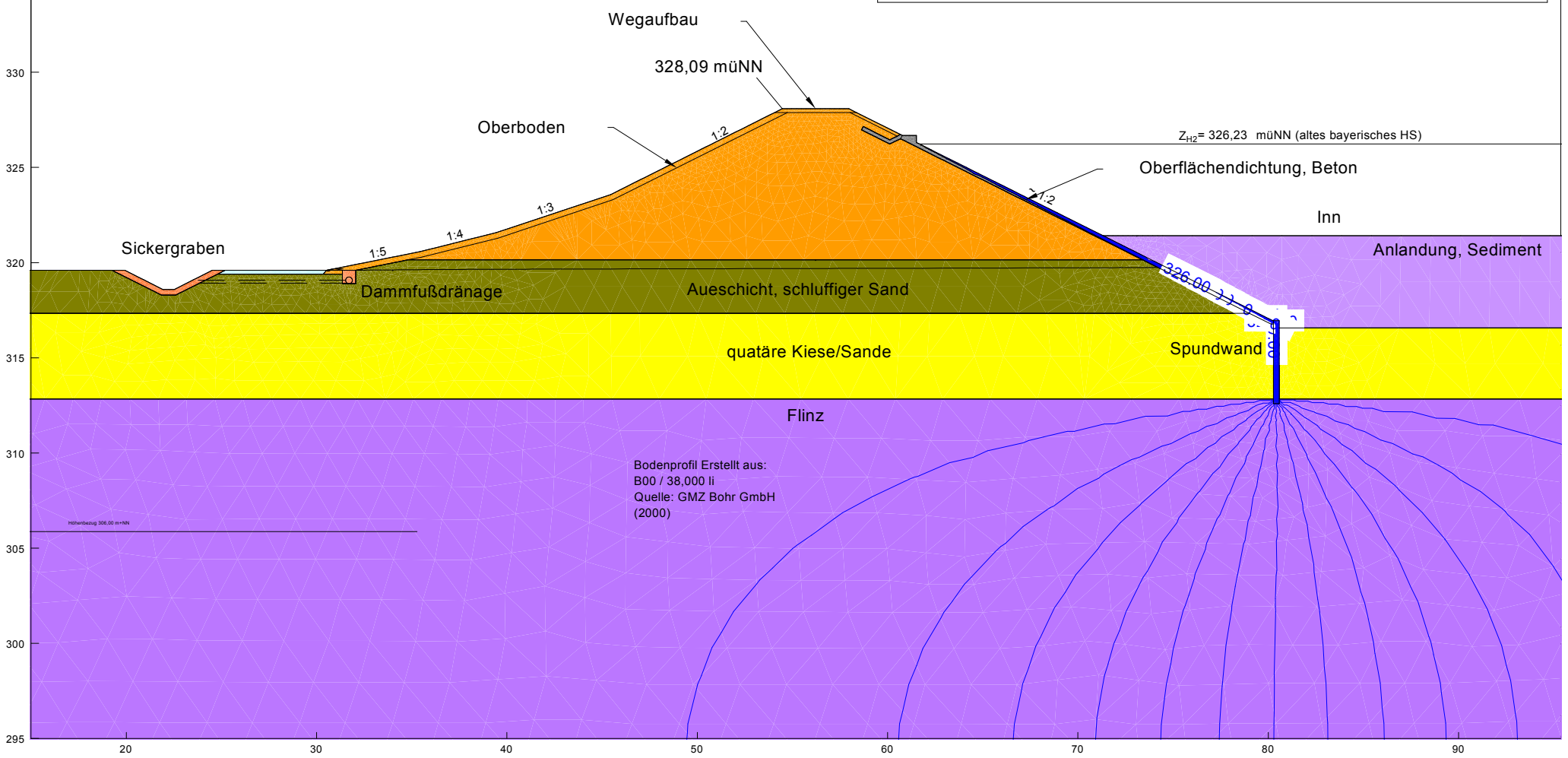
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: BHQ2, ZH2 (326,23 müNN)
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

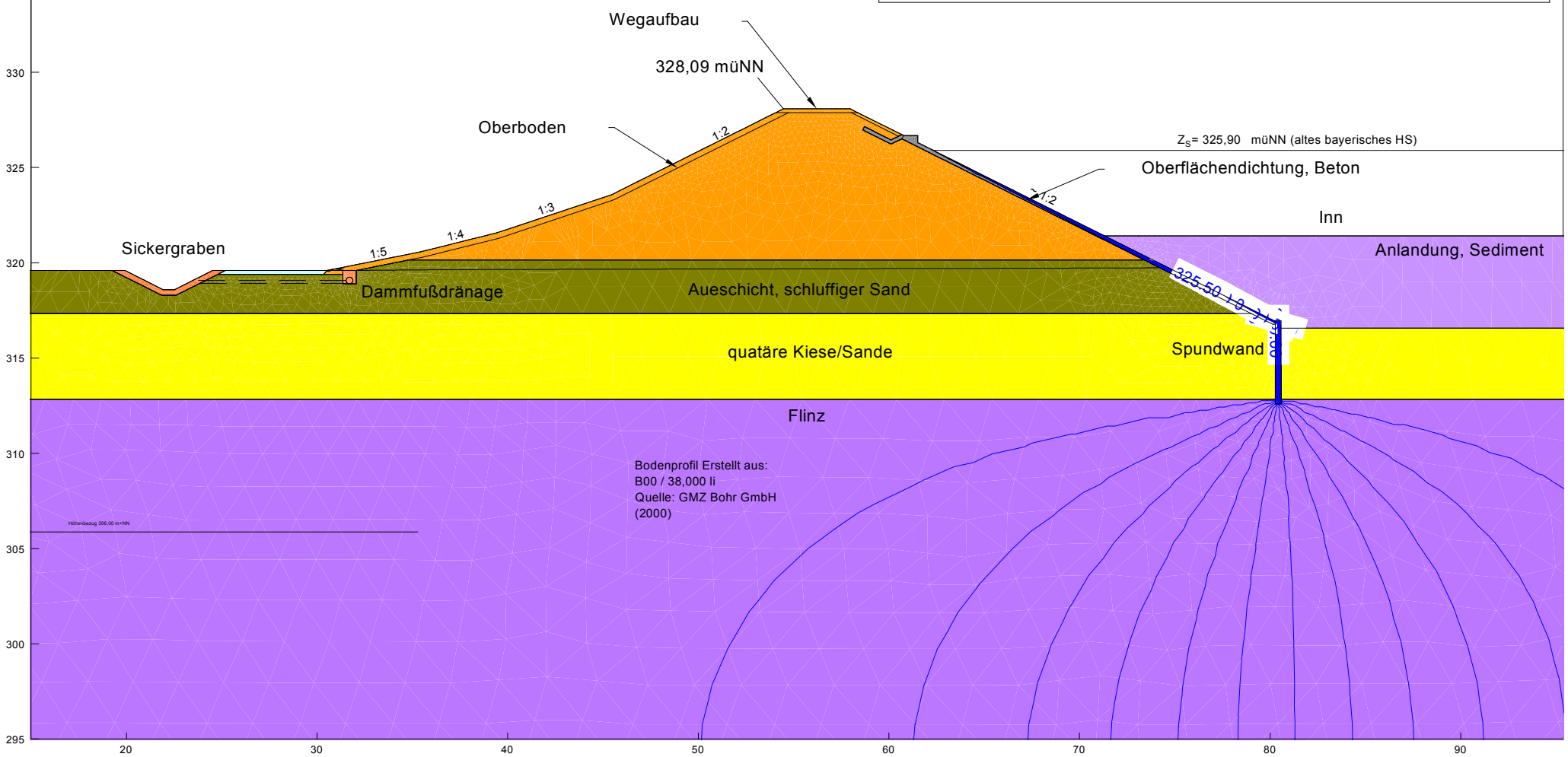
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-6
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.6 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

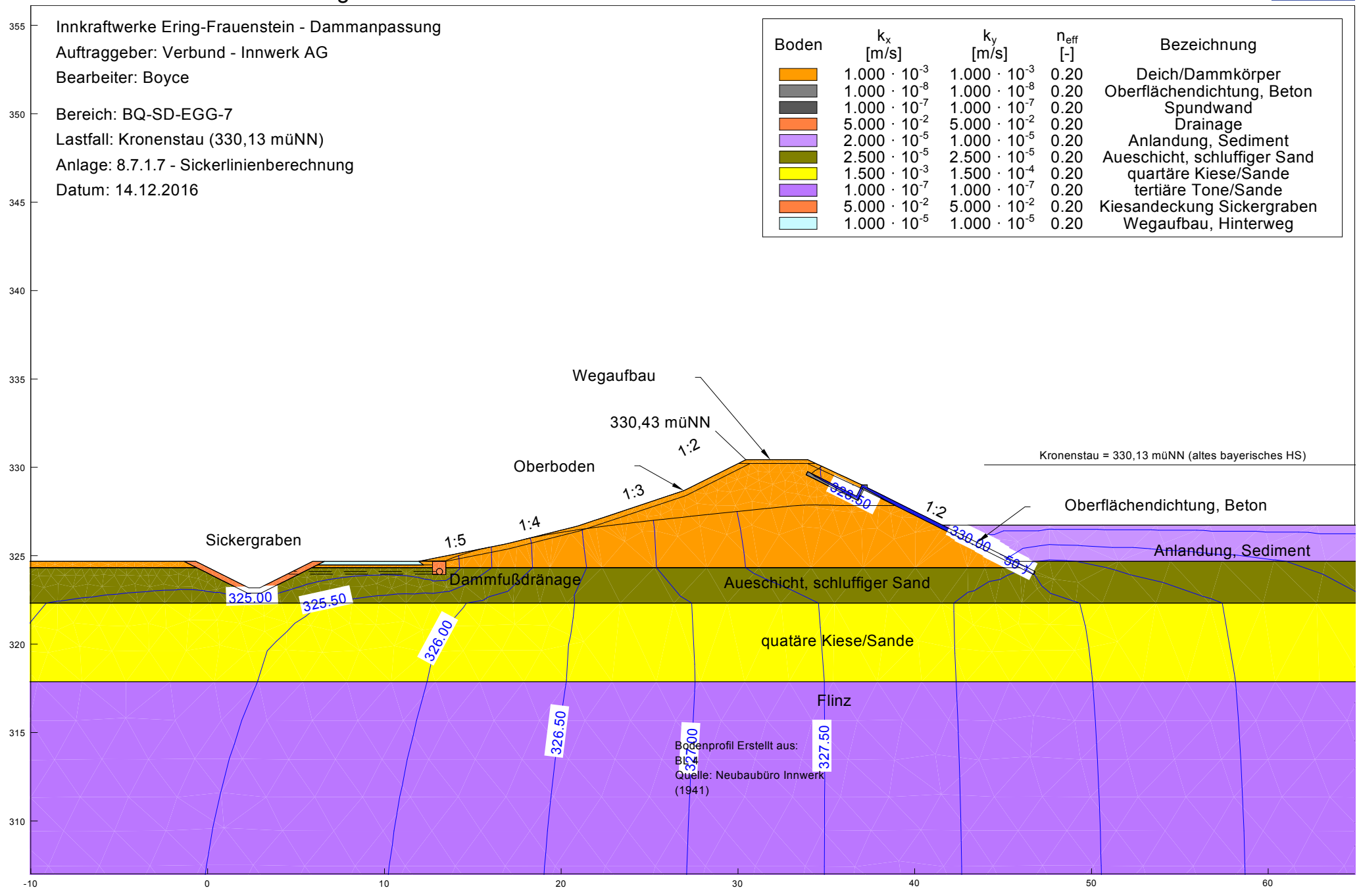
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: Kronenstau (330,13 müNN)
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

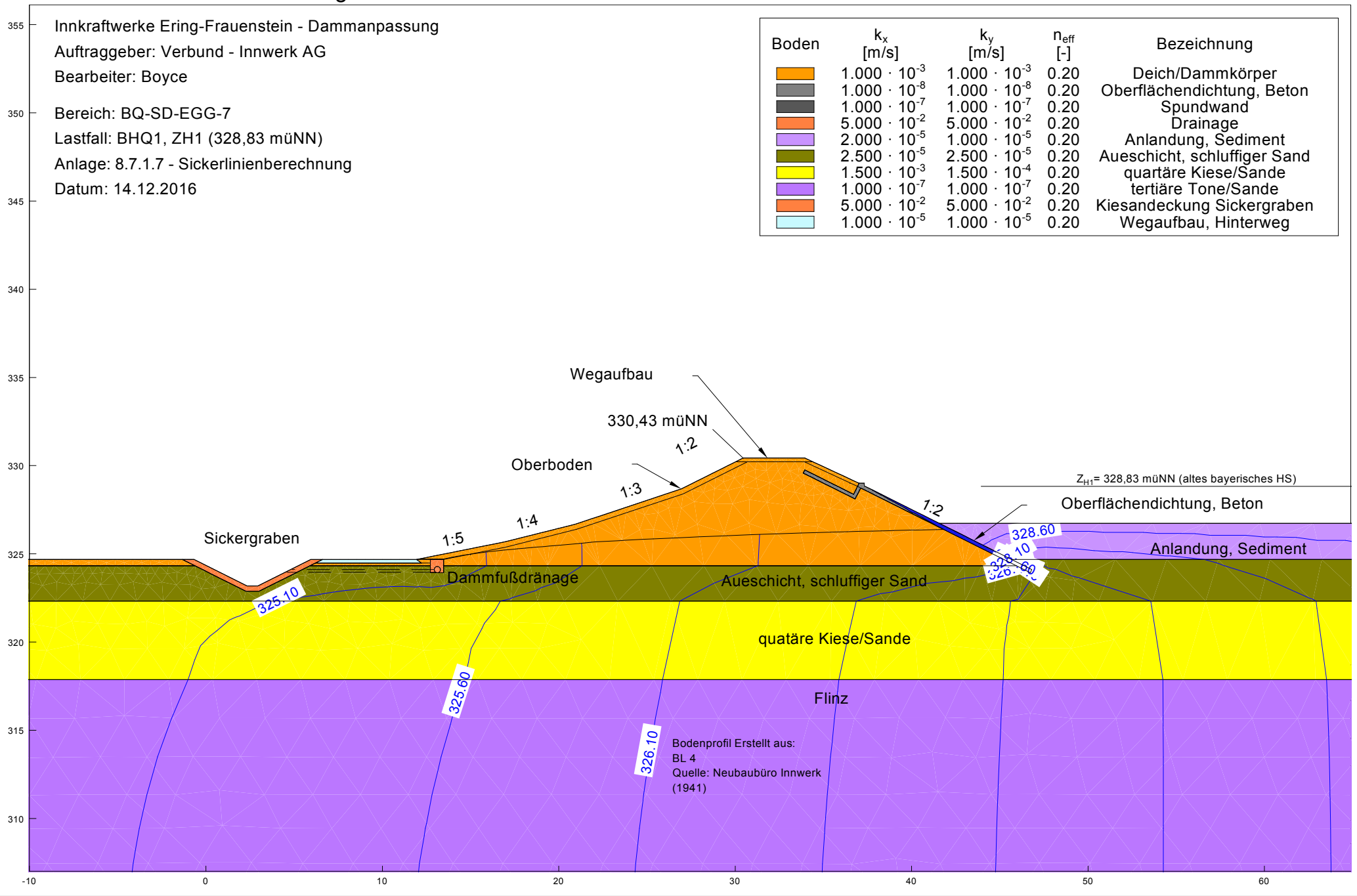


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN)
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

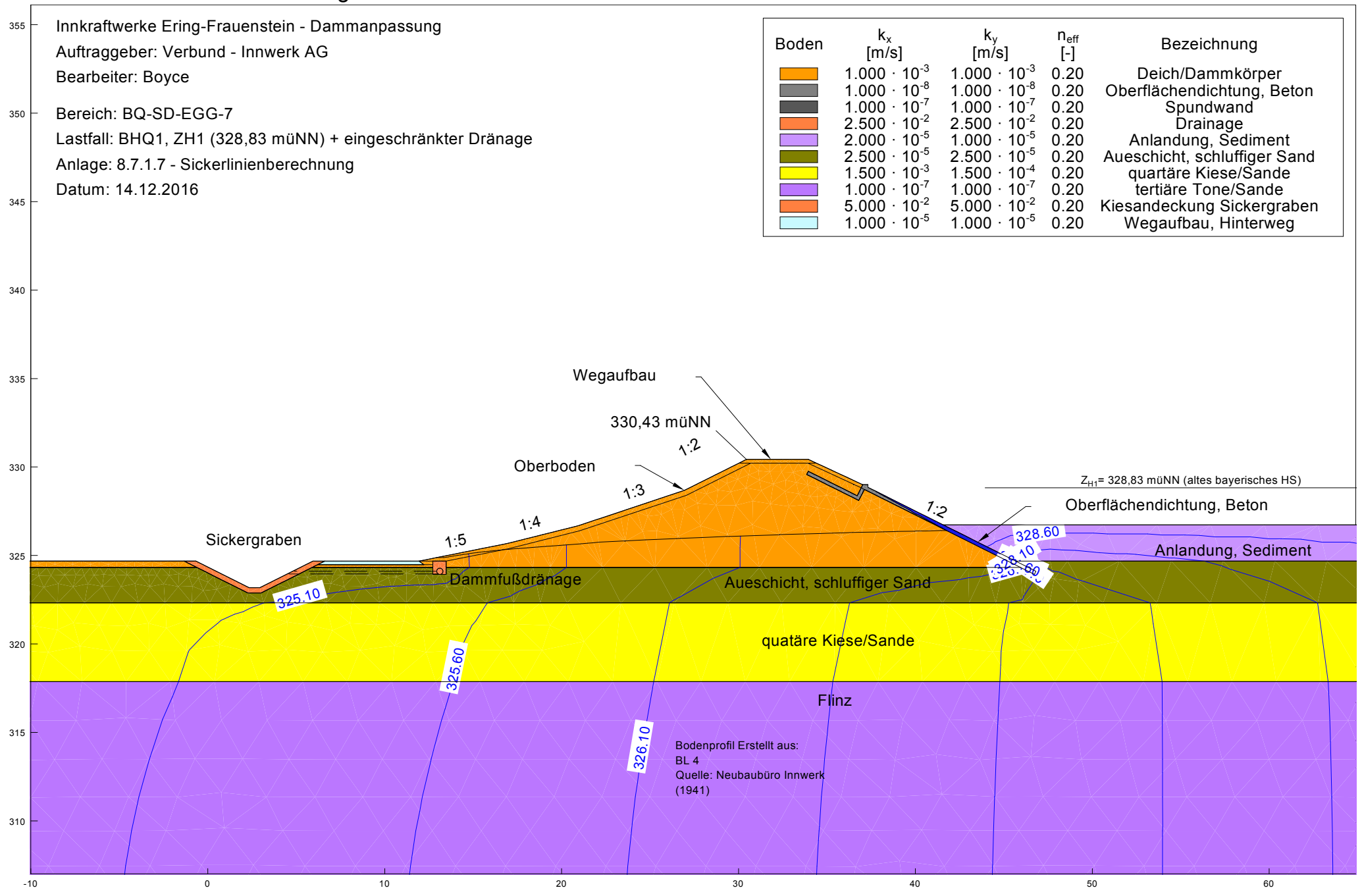


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

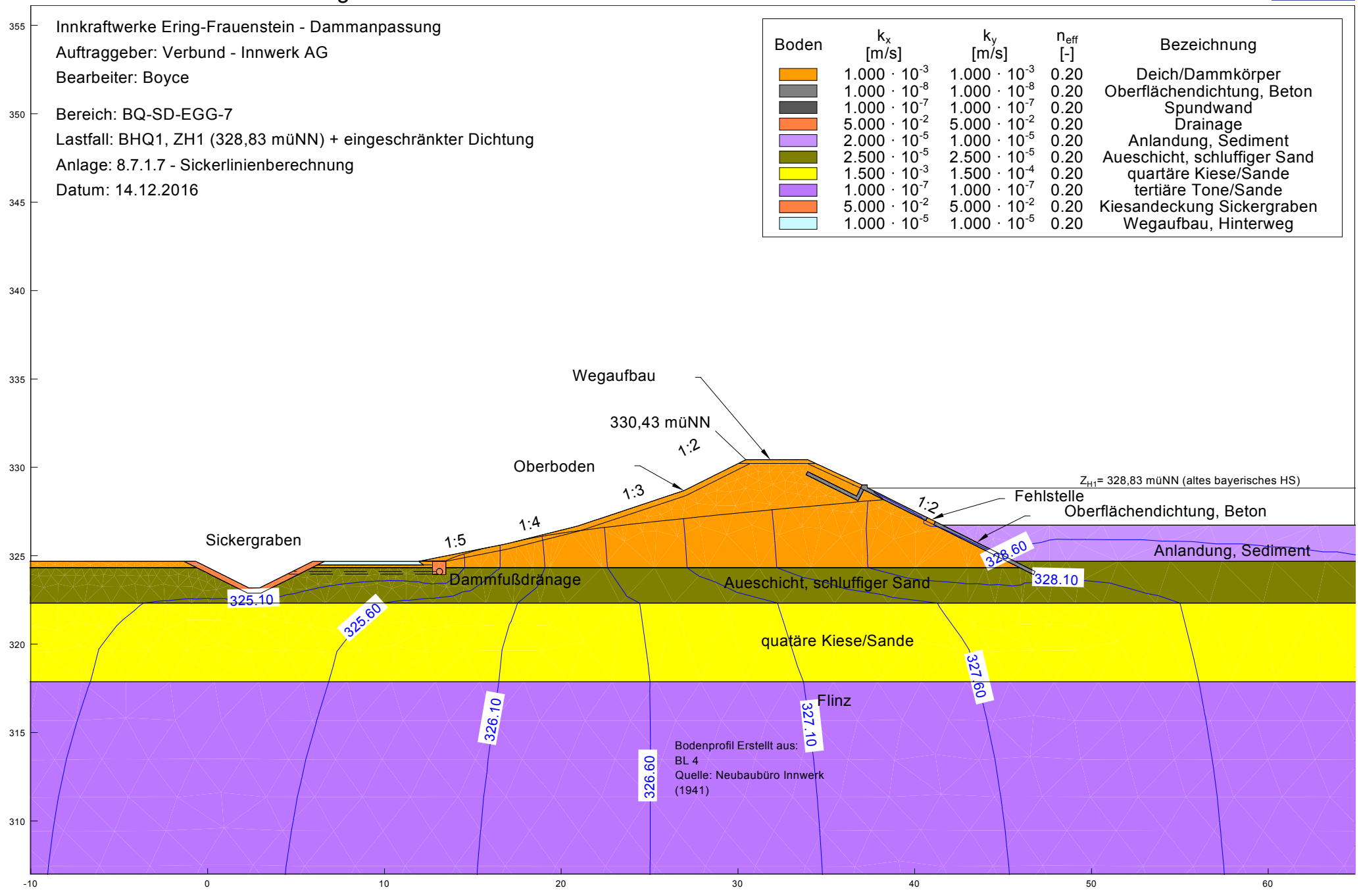


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: BHQ1, ZH1 (328,83 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

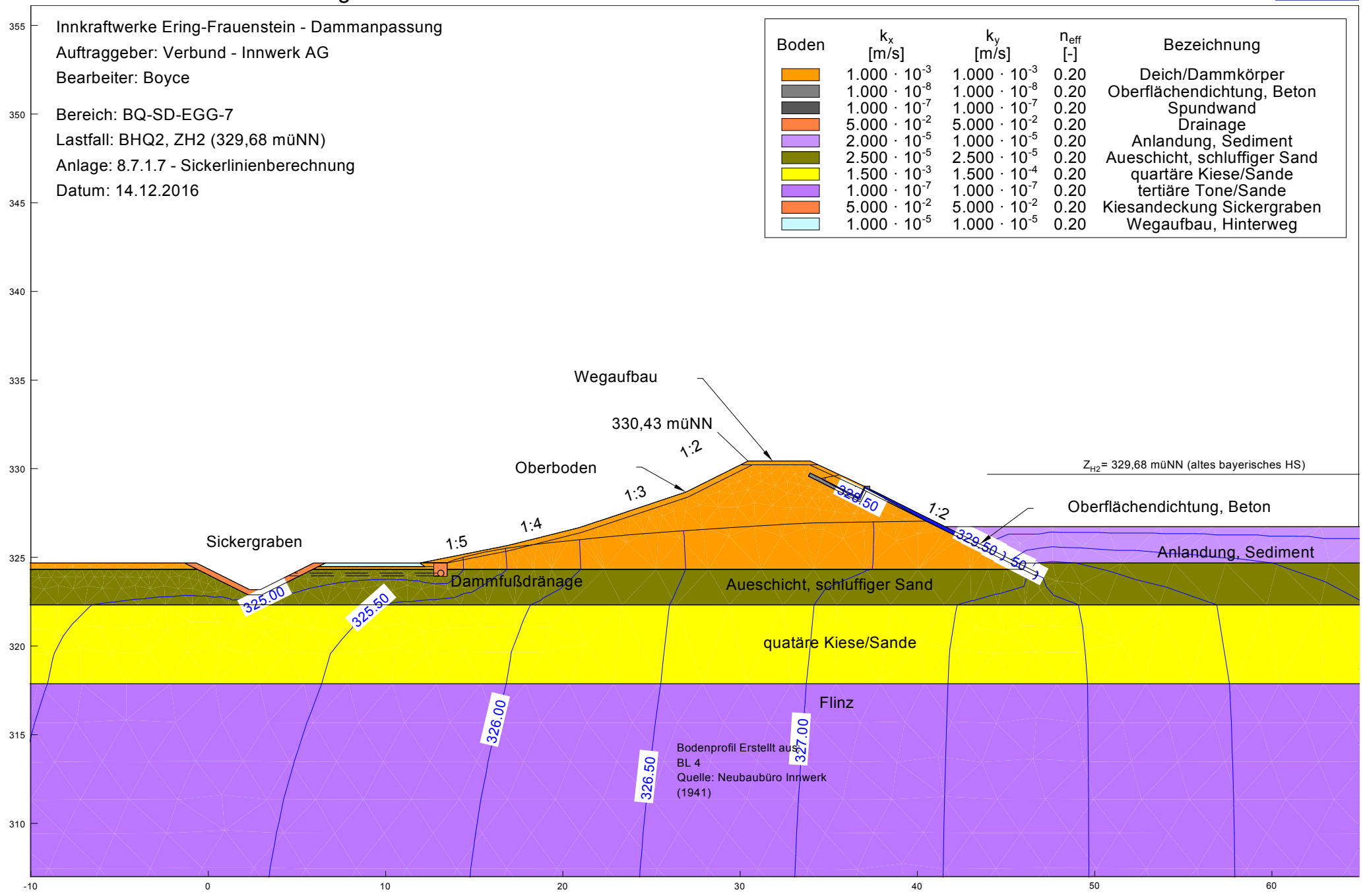


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: BHQ2, ZH2 (329,68 müNN)
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

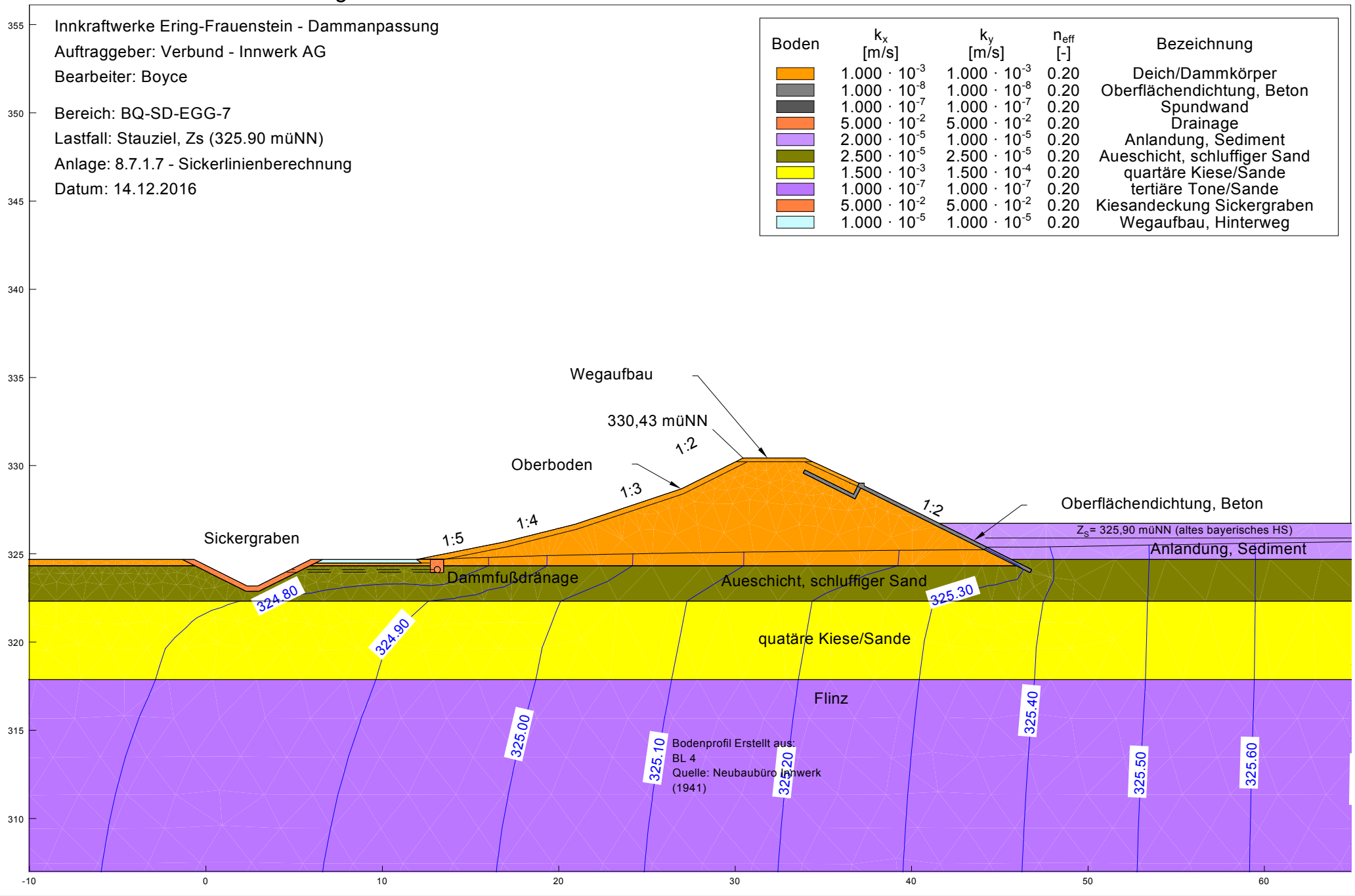
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-7
Lastfall: Stauziel, Zs (325.90 müNN)
Anlage: 8.7.1.7 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

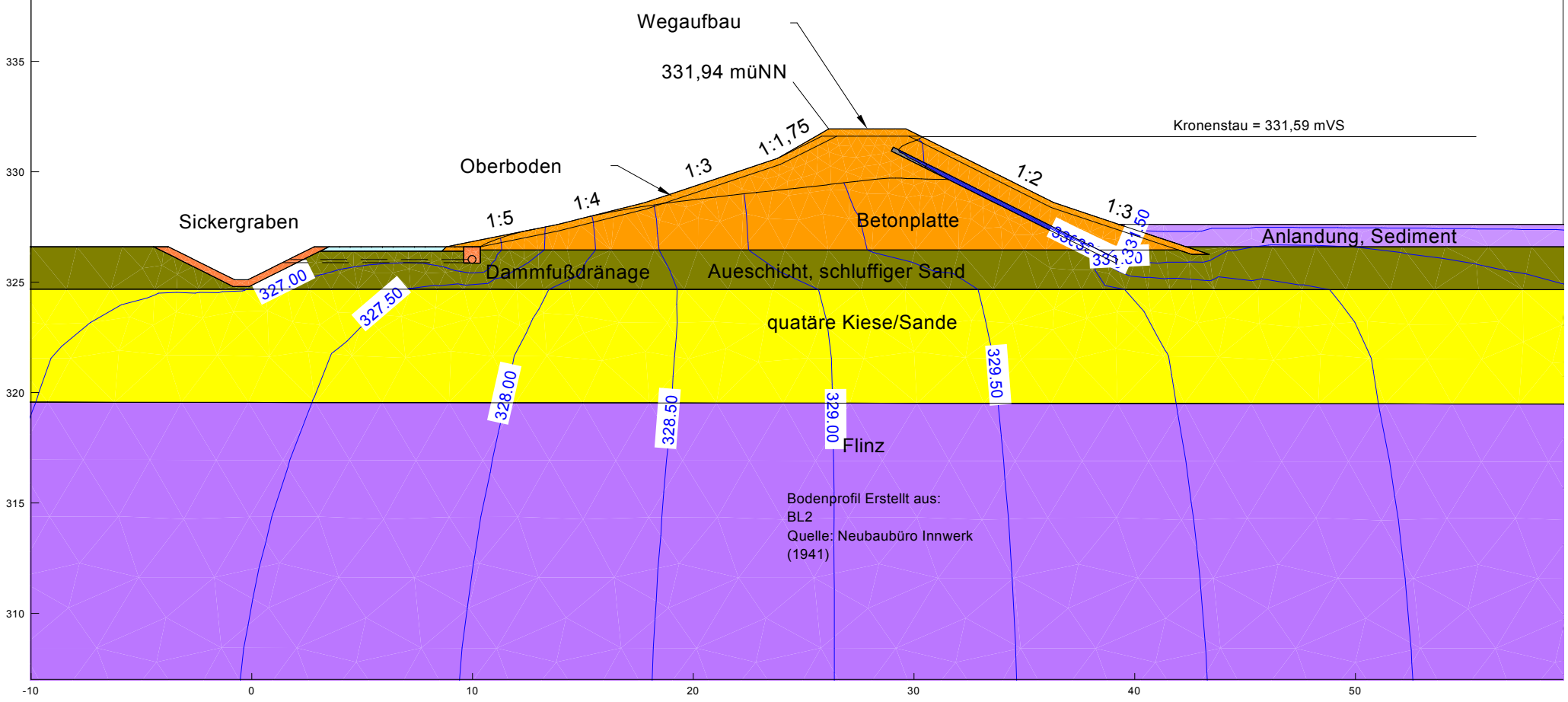


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-8
Lastfall: Kronenstau (331,59 müNN)
Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

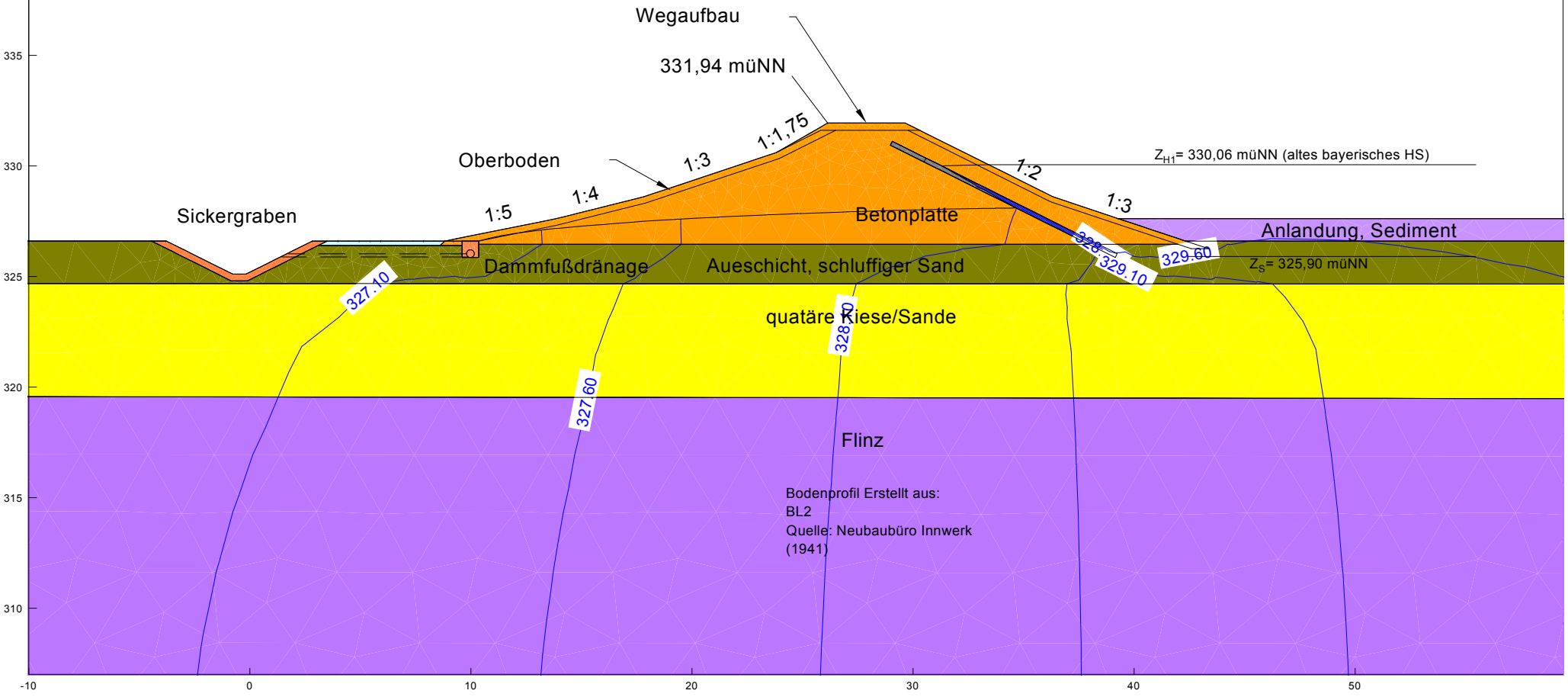
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-8
Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN)
Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung

Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG

Bearbeiter: Boyce

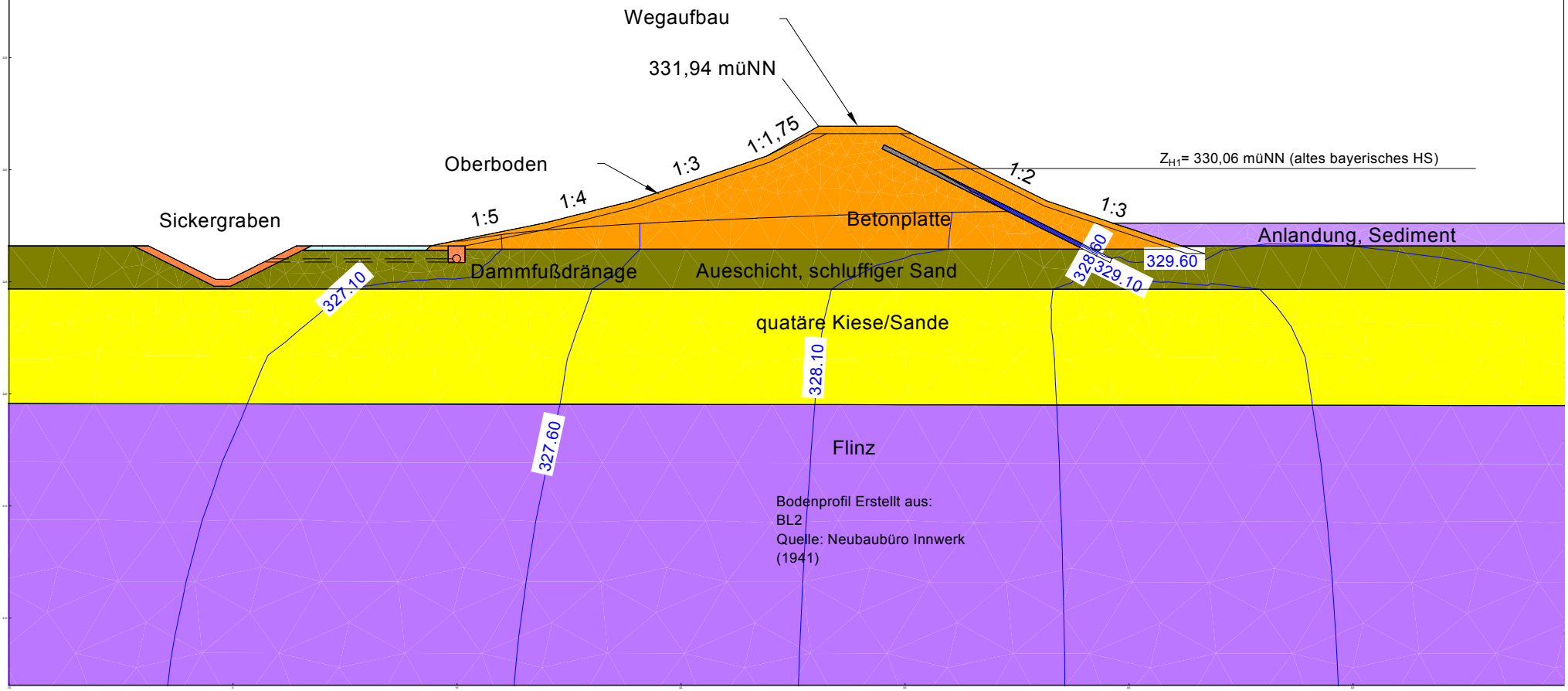
Bereich: BQ-SD-EGG-8

Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN) + eingeschränkter Dränage

Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung

Datum: 14.12.2016

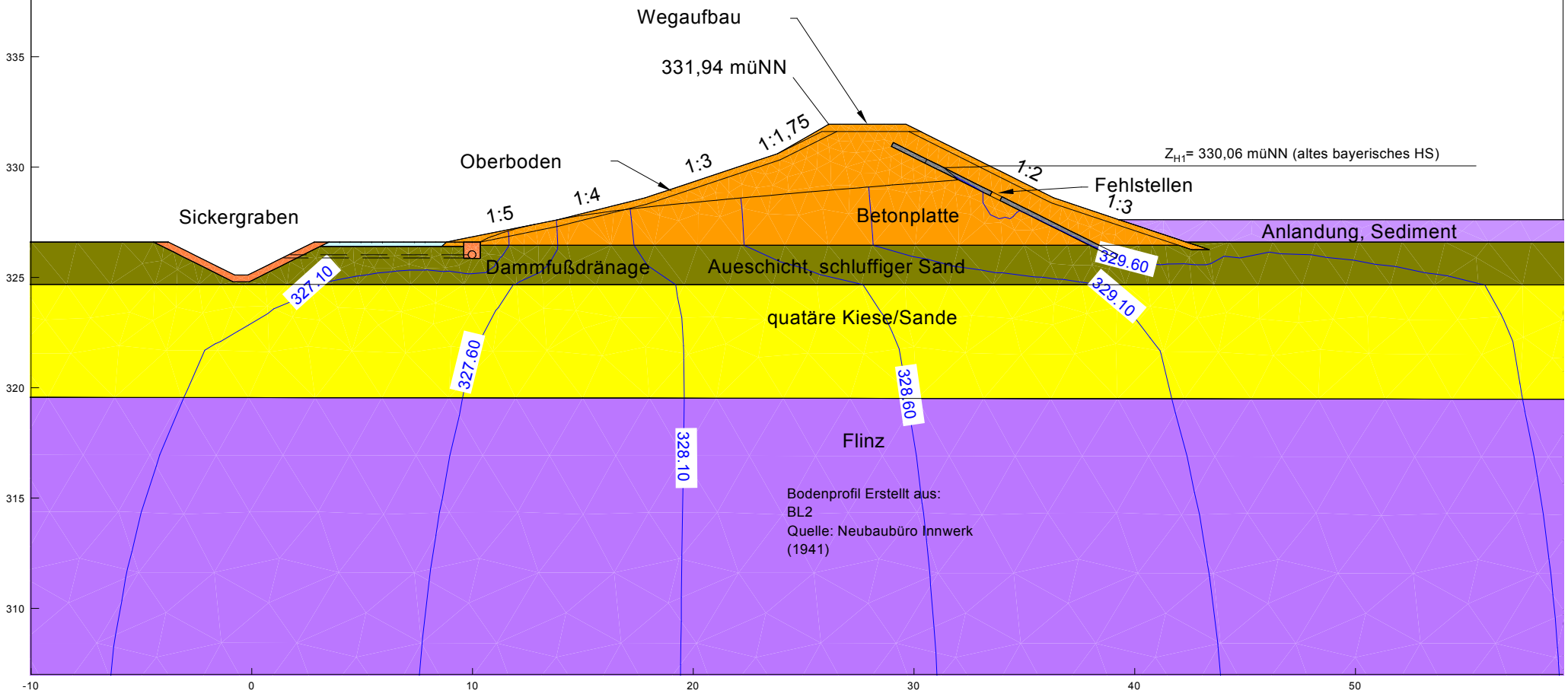
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-8
Lastfall: BHQ1, ZH1 (330,06 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

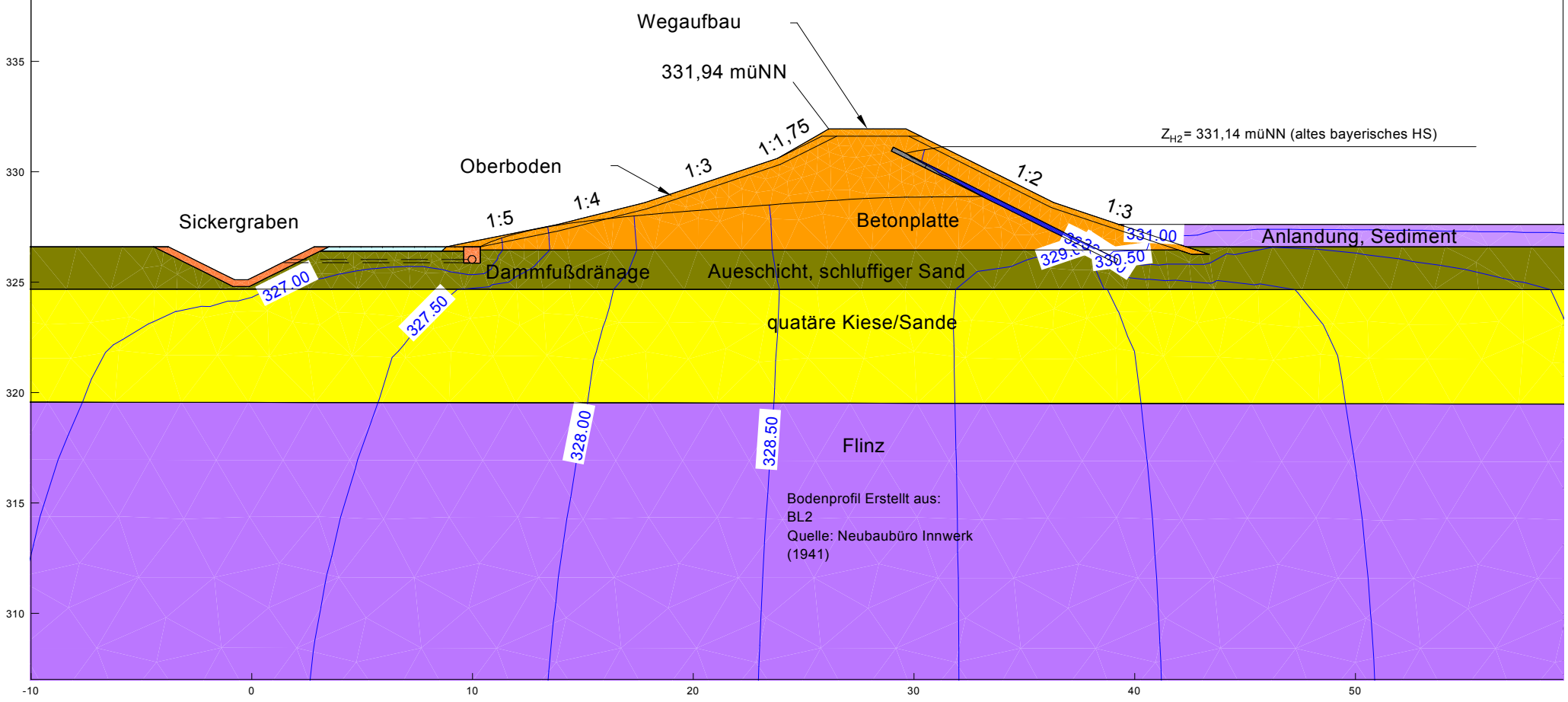


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-8
Lastfall: BHQ2, ZH2 (331,14 müNN)
Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

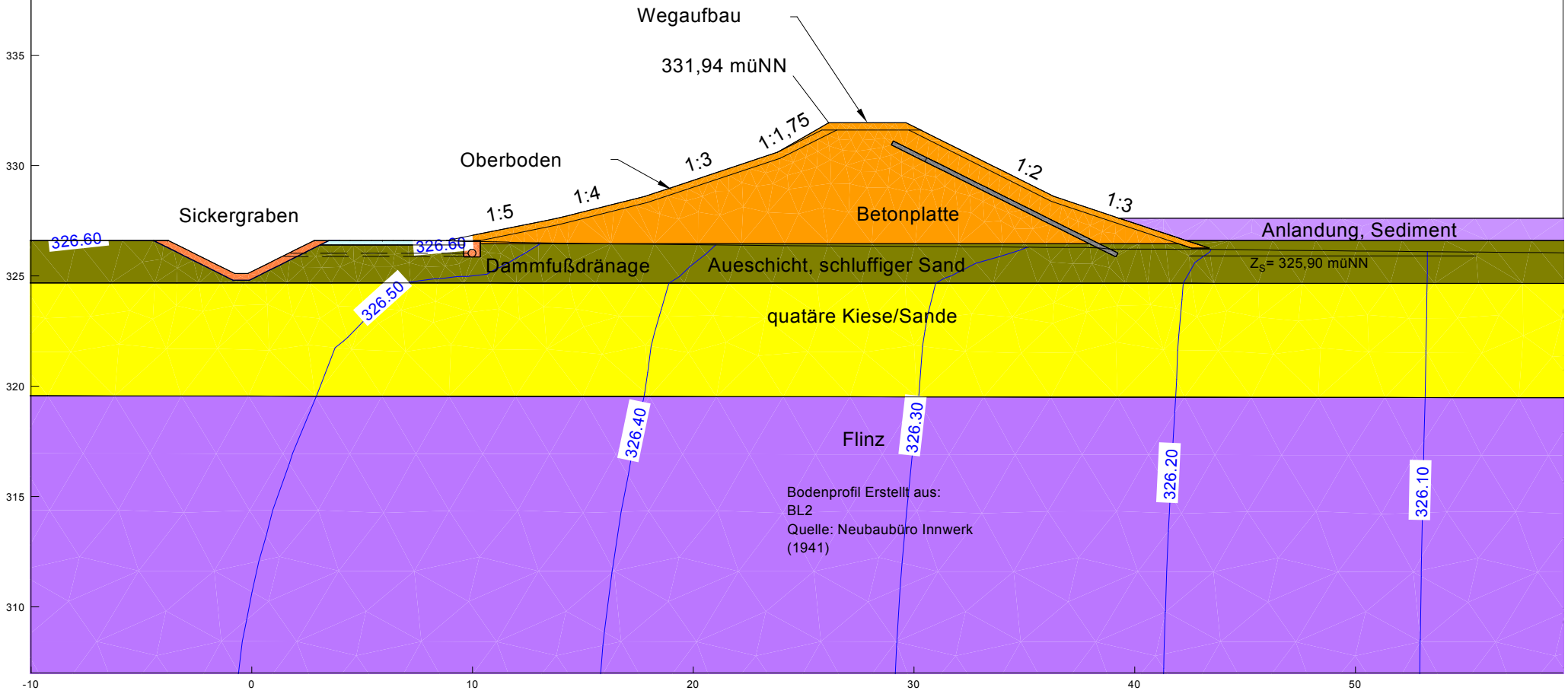


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-8
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.1.8 - Sickerlinienberechnung
Datum: 14.12.2016

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

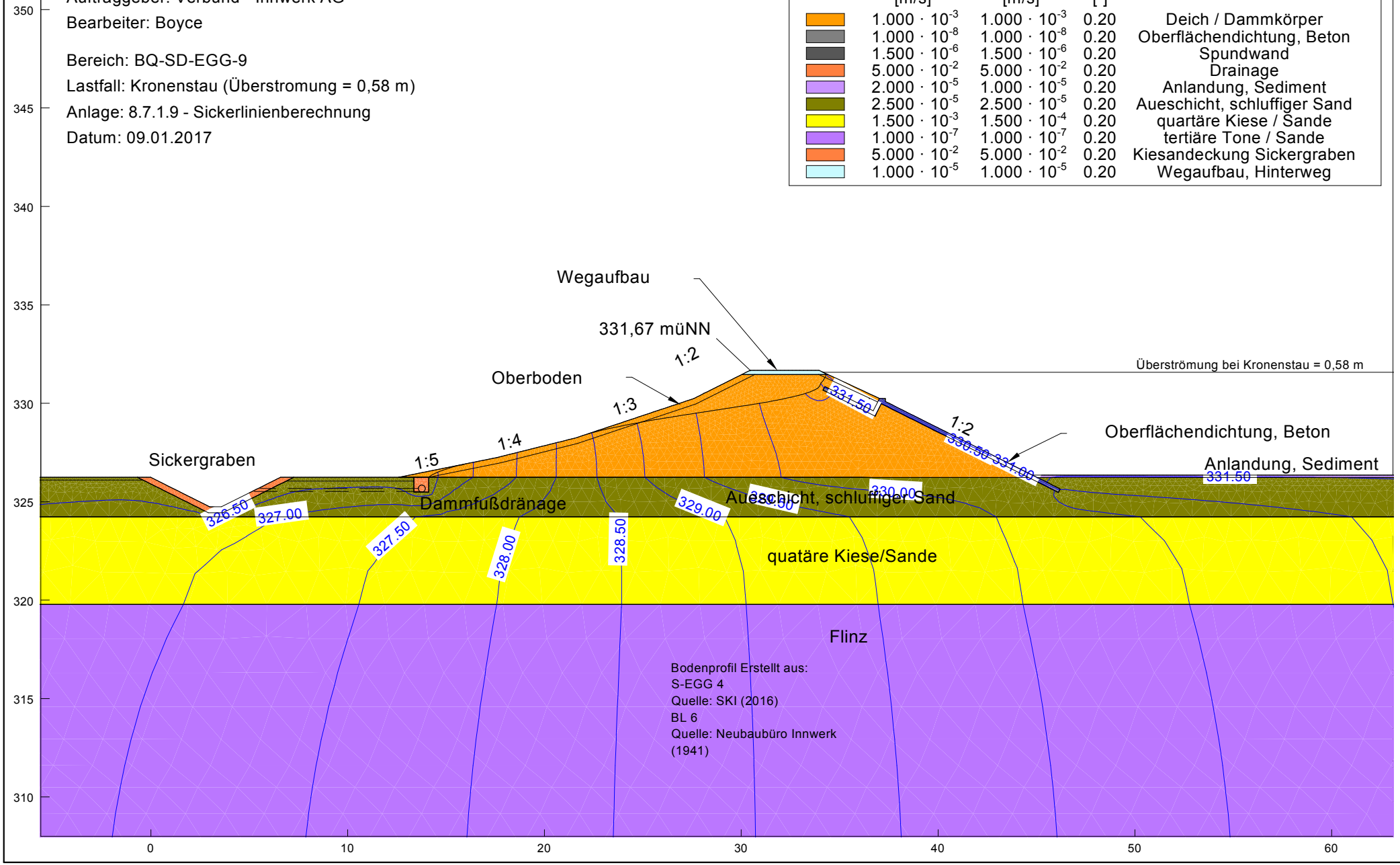


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-9
Lastfall: Kronenstau (Überstromung = 0,58 m)
Anlage: 8.7.1.9 - Sickerlinienberechnung
Datum: 09.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich / Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese / Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone / Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

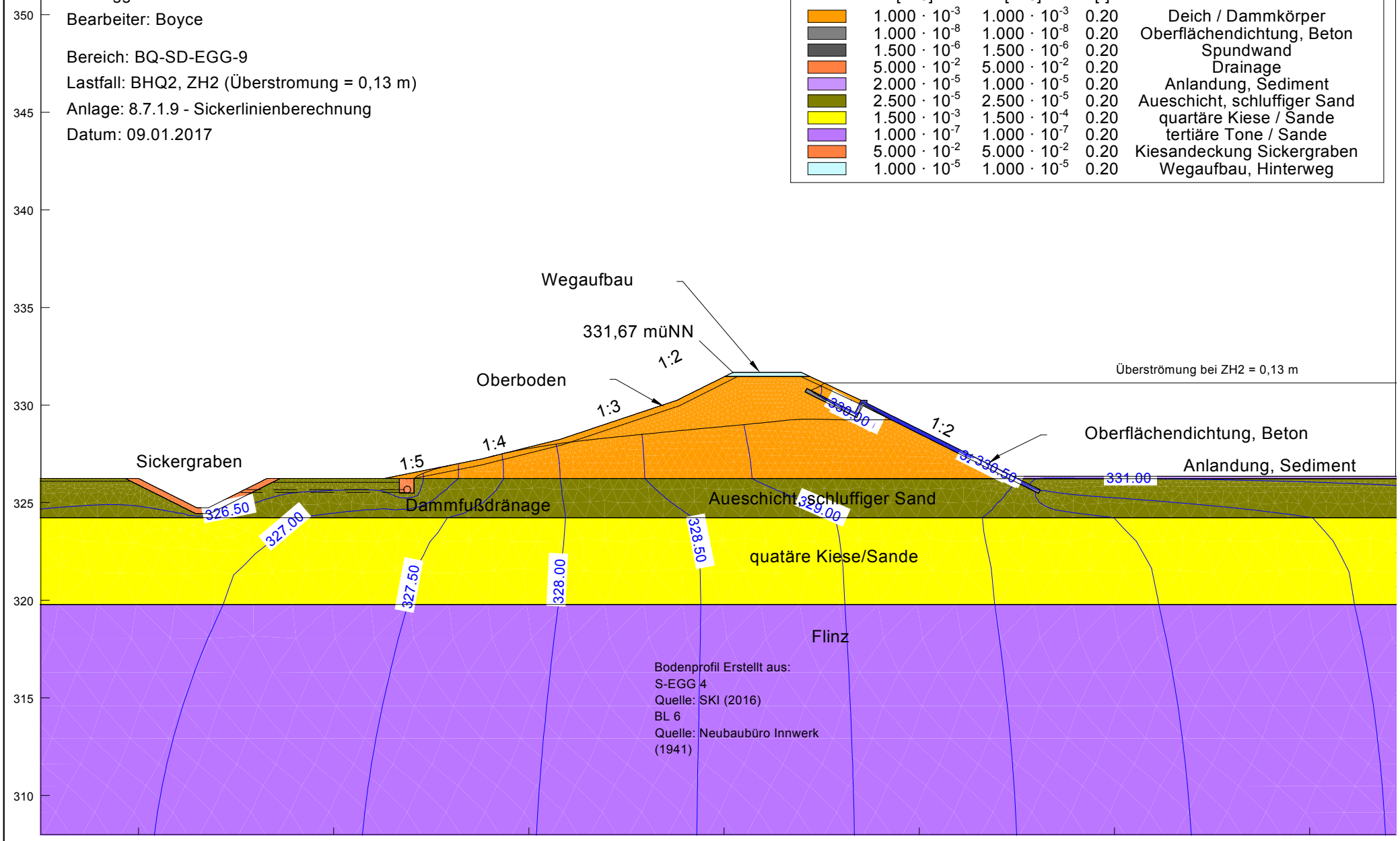


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-9
Lastfall: BHQ2, ZH2 (Überstromung = 0,13 m)
Anlage: 8.7.1.9 - Sickerlinienberechnung
Datum: 09.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich / Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese / Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone / Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg

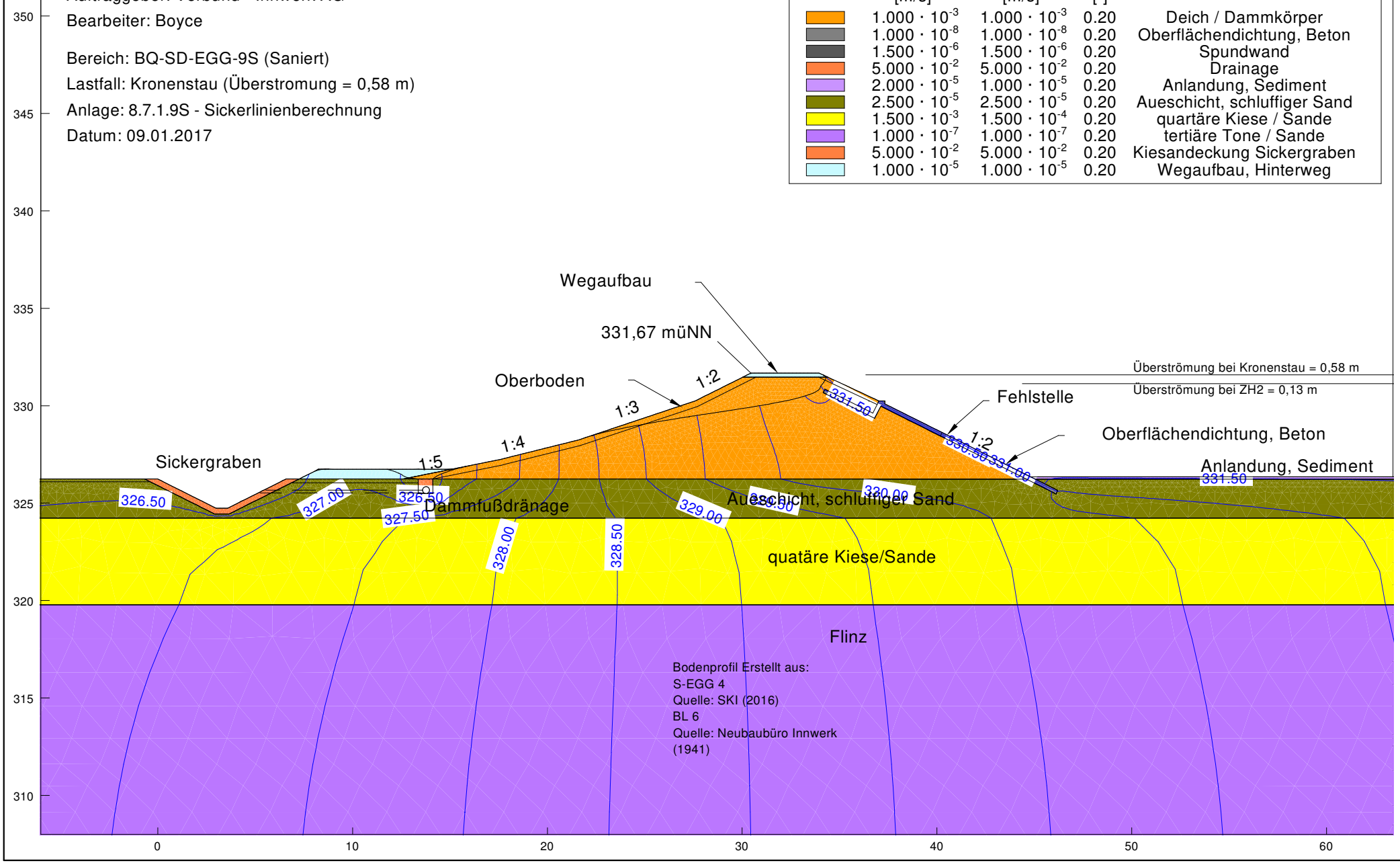


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-EGG-9S (Saniert)
Lastfall: Kronenstau (Überstromung = 0,58 m)
Anlage: 8.7.1.9S - Sickerlinienberechnung
Datum: 09.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich / Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.500 \cdot 10^{-6}$	$1.500 \cdot 10^{-6}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese / Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone / Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegaufbau, Hinterweg



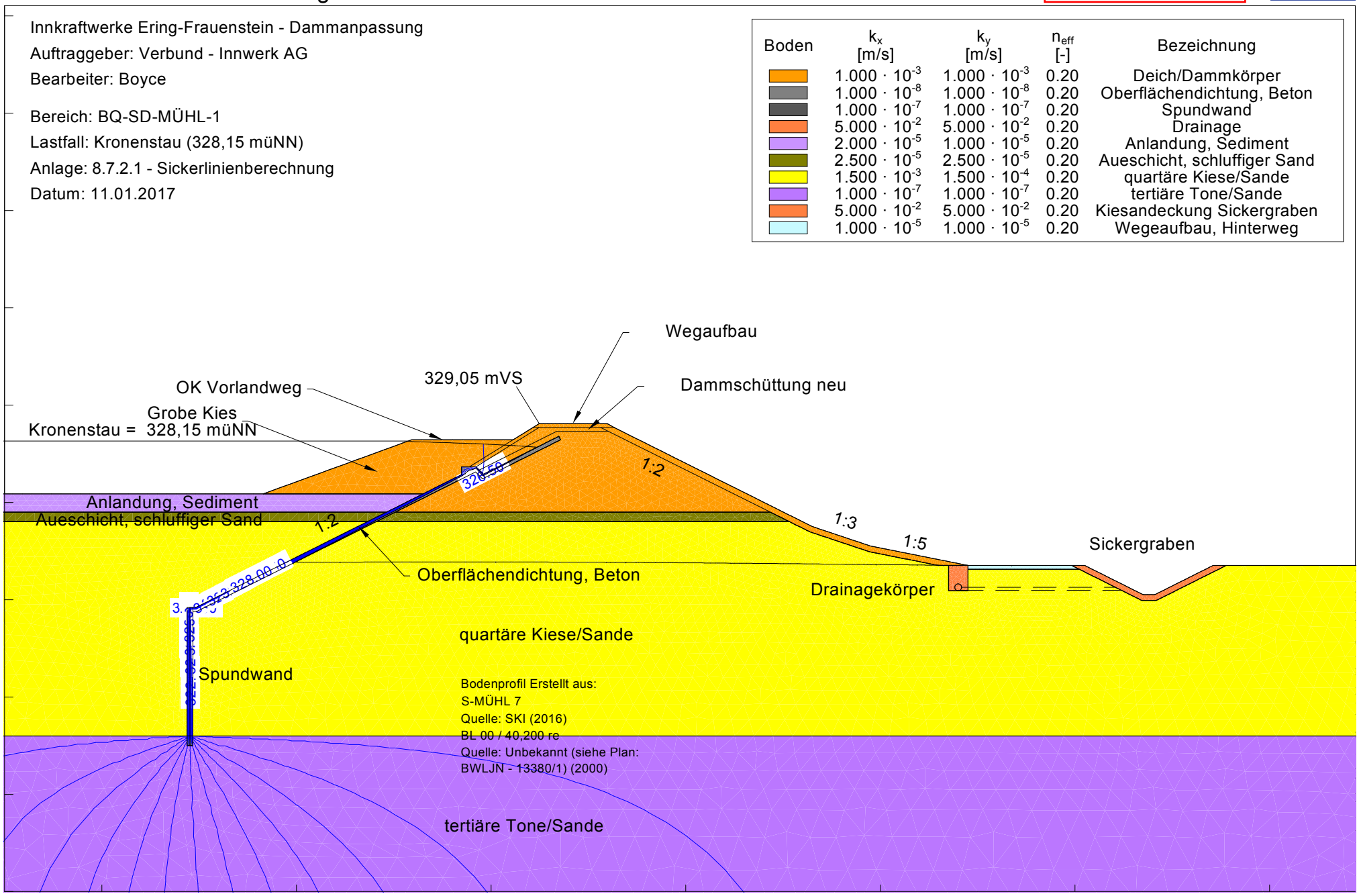
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

SD Mühlheim

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: Kronenstau (328,15 müNN)
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

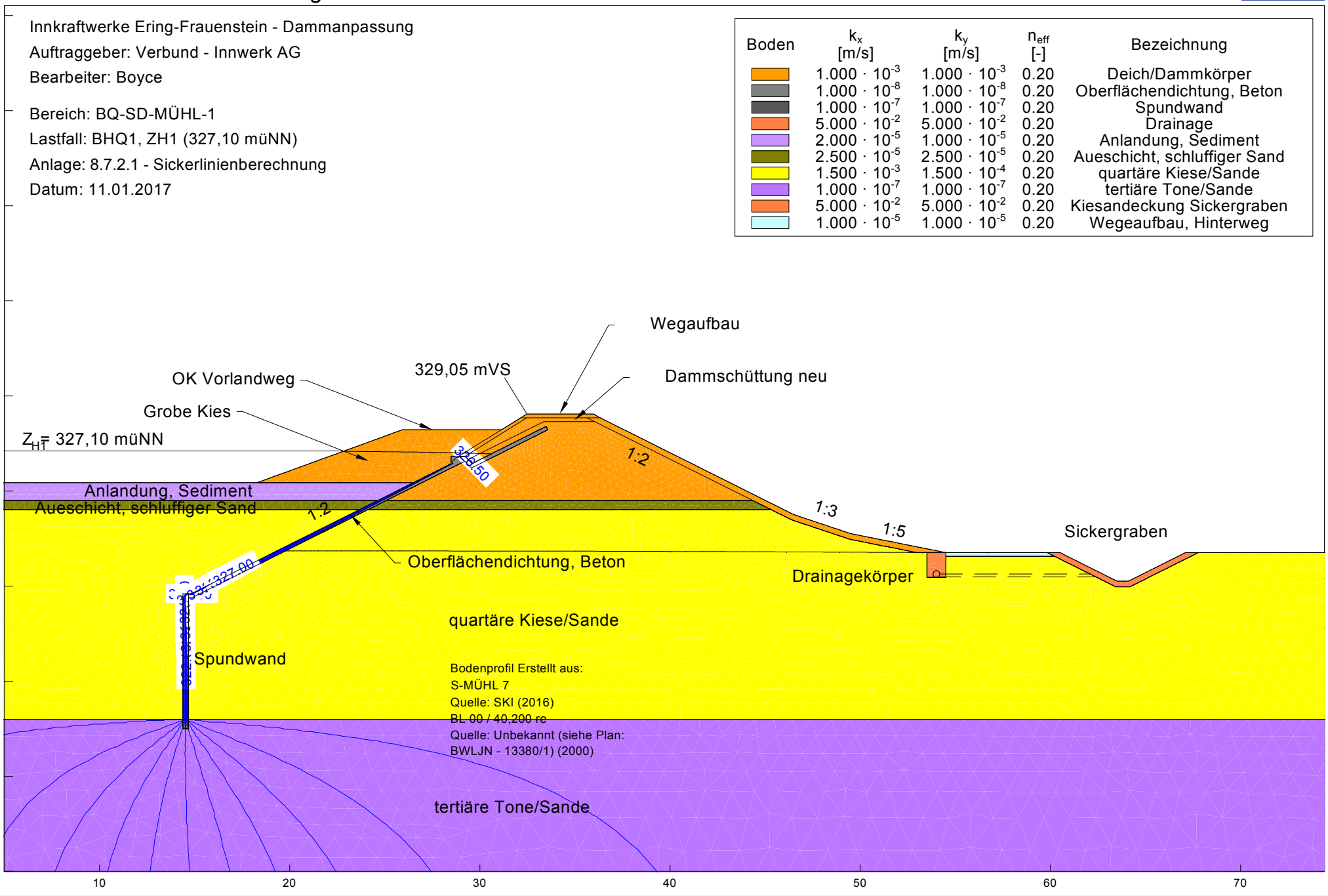
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,10 müNN)
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

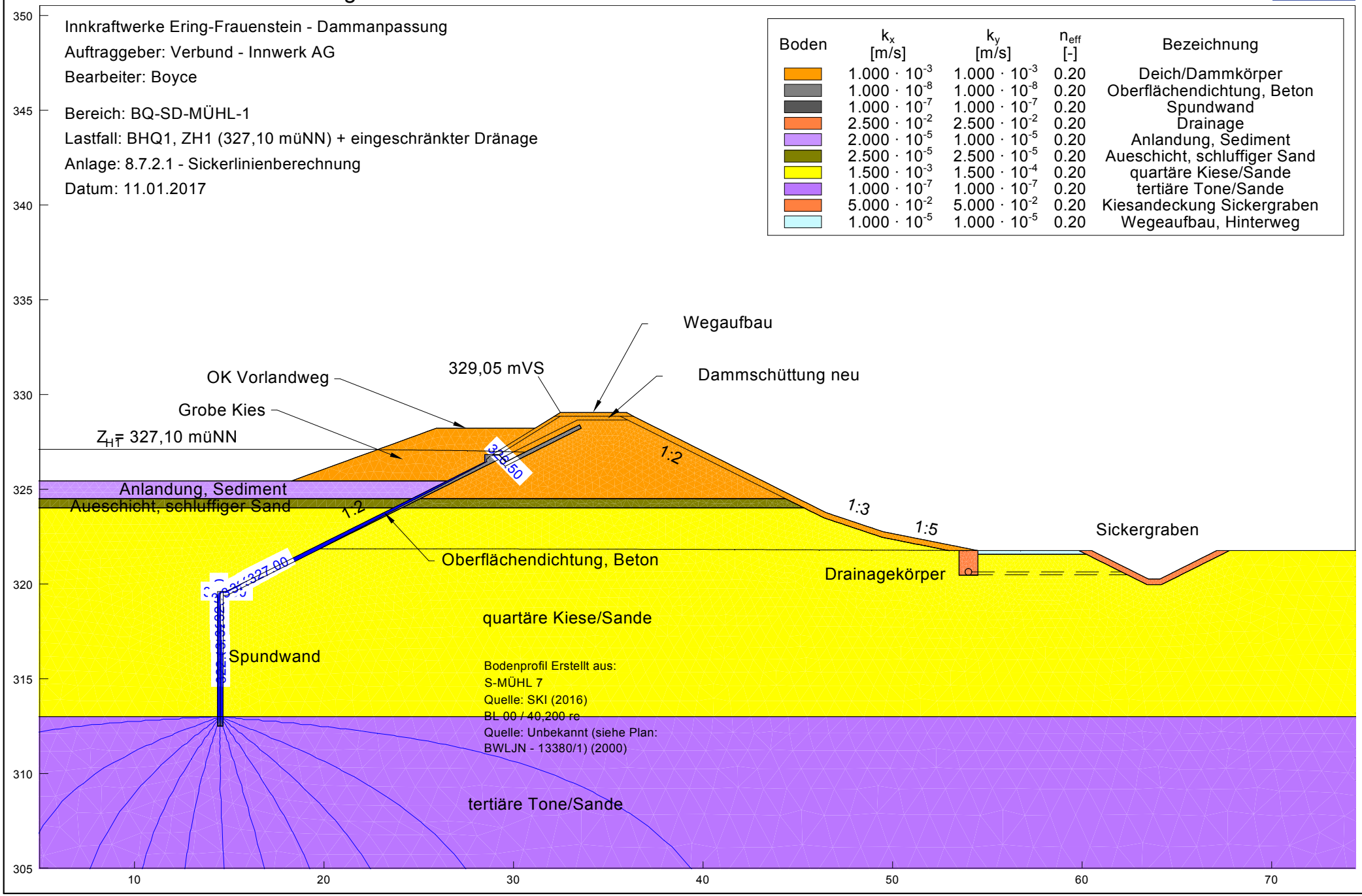
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,10 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

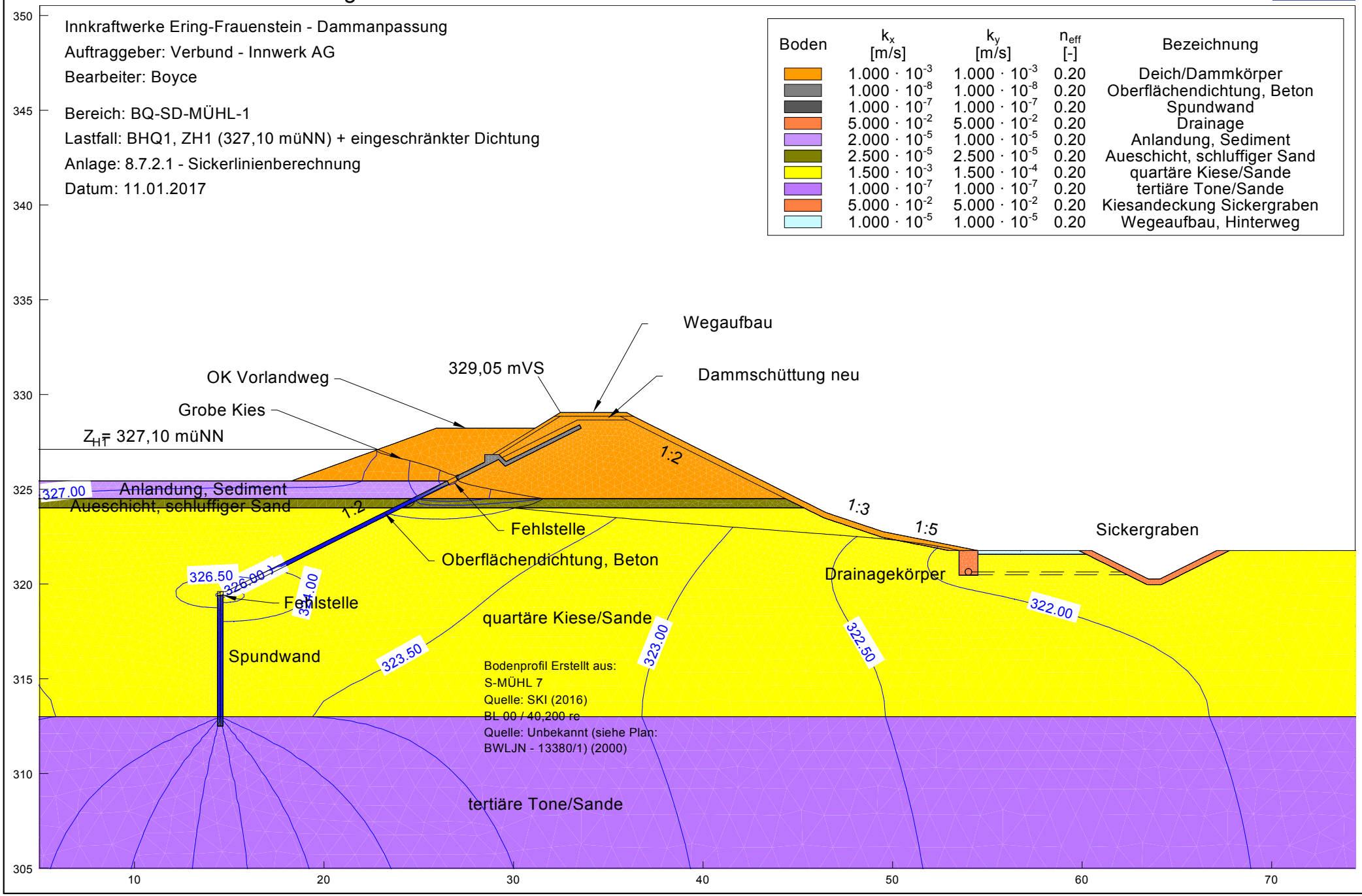


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,10 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

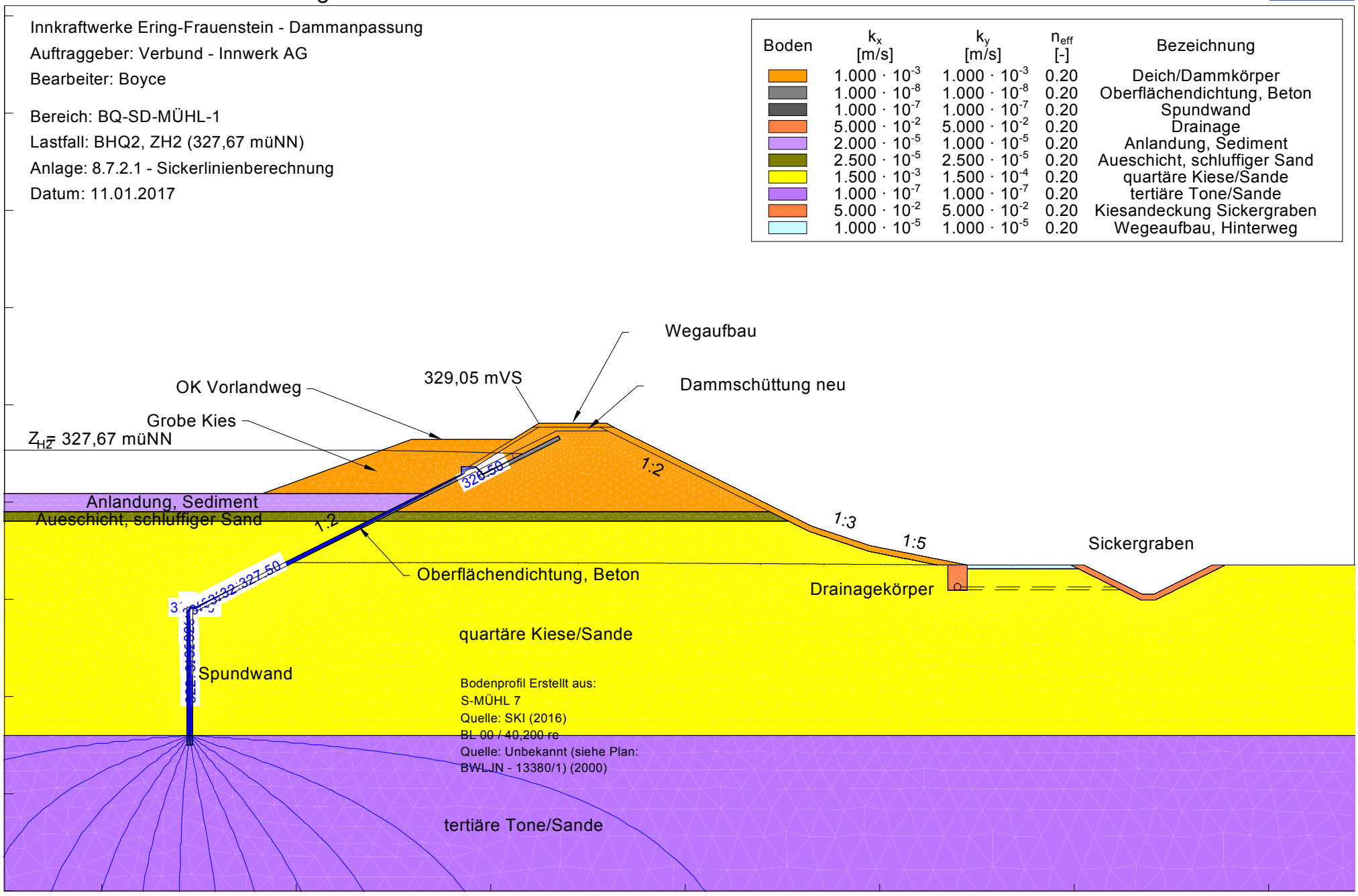


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: BHQ2, ZH2 (327,67 müNN)
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

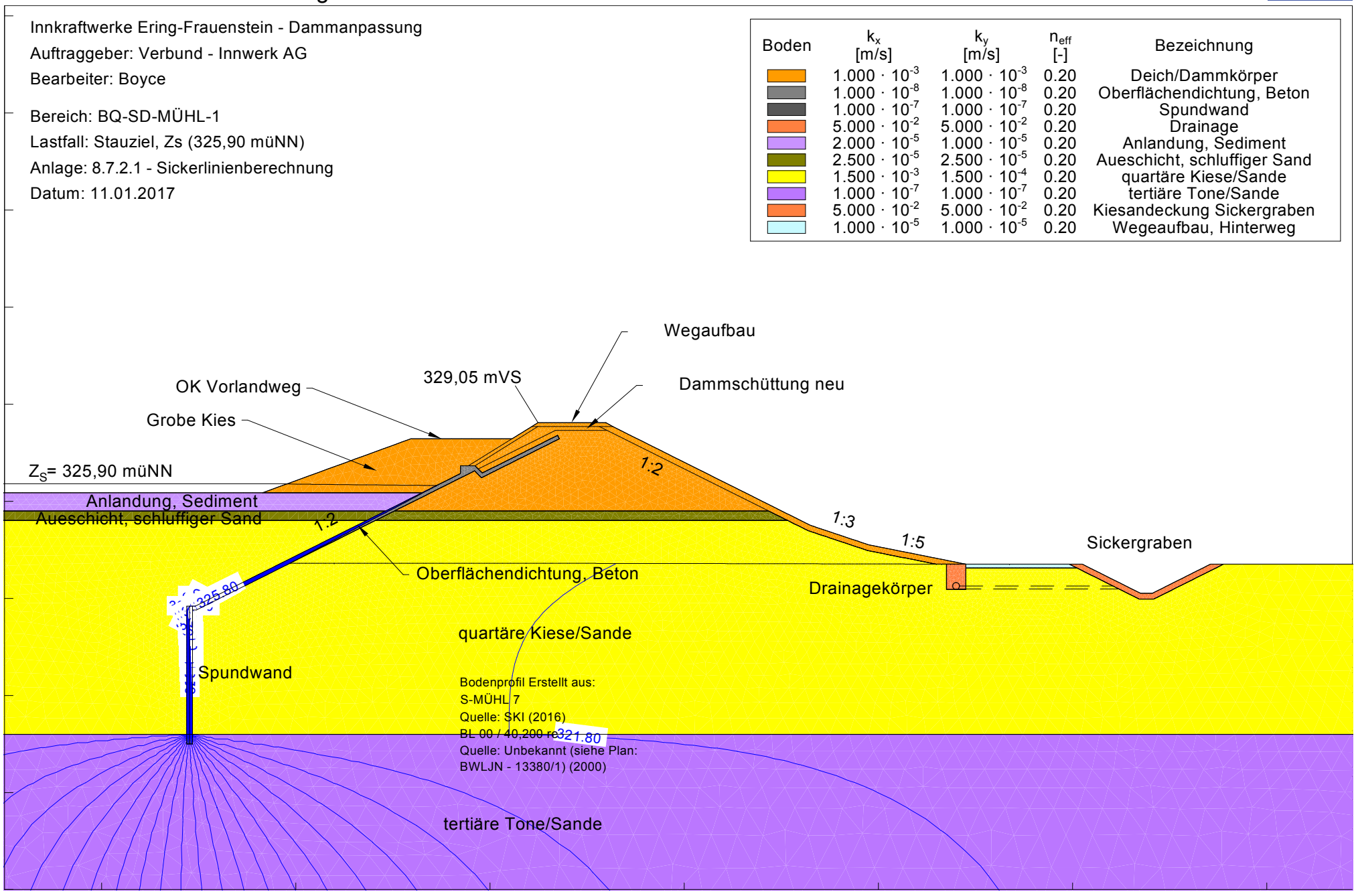
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-1
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.2.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 11.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

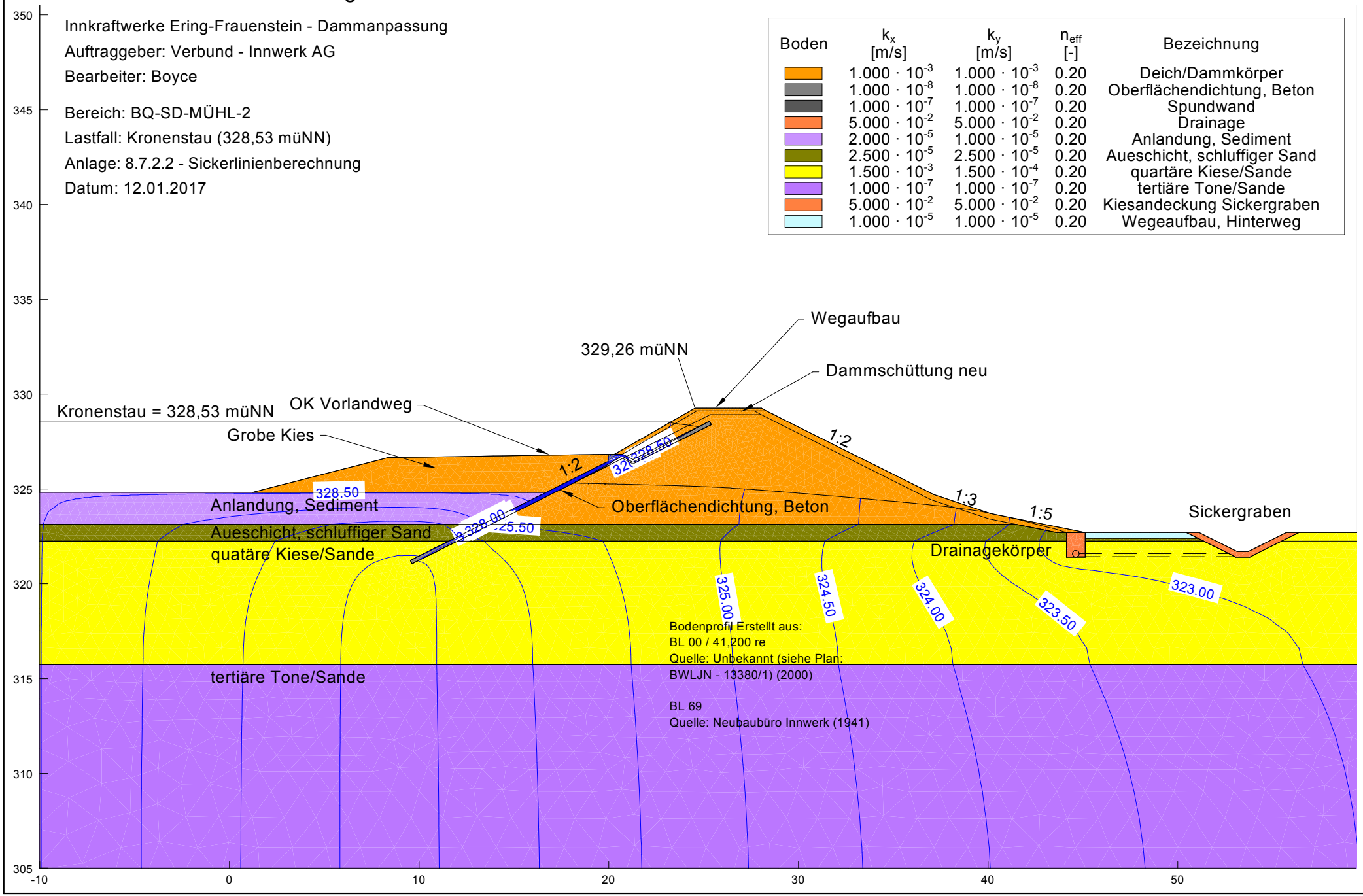


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: Kronenstau (328,53 müNN)
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

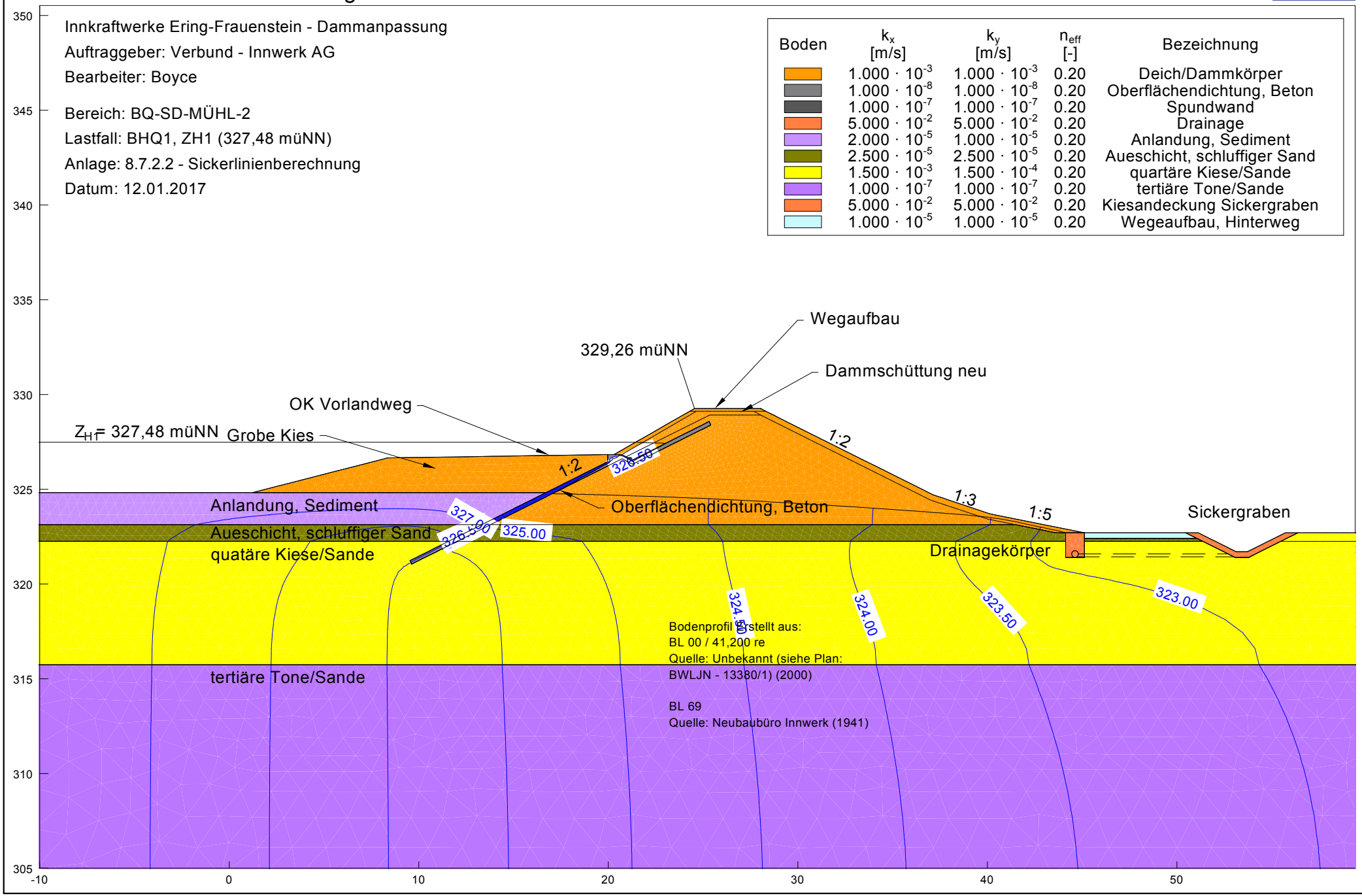


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN)
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

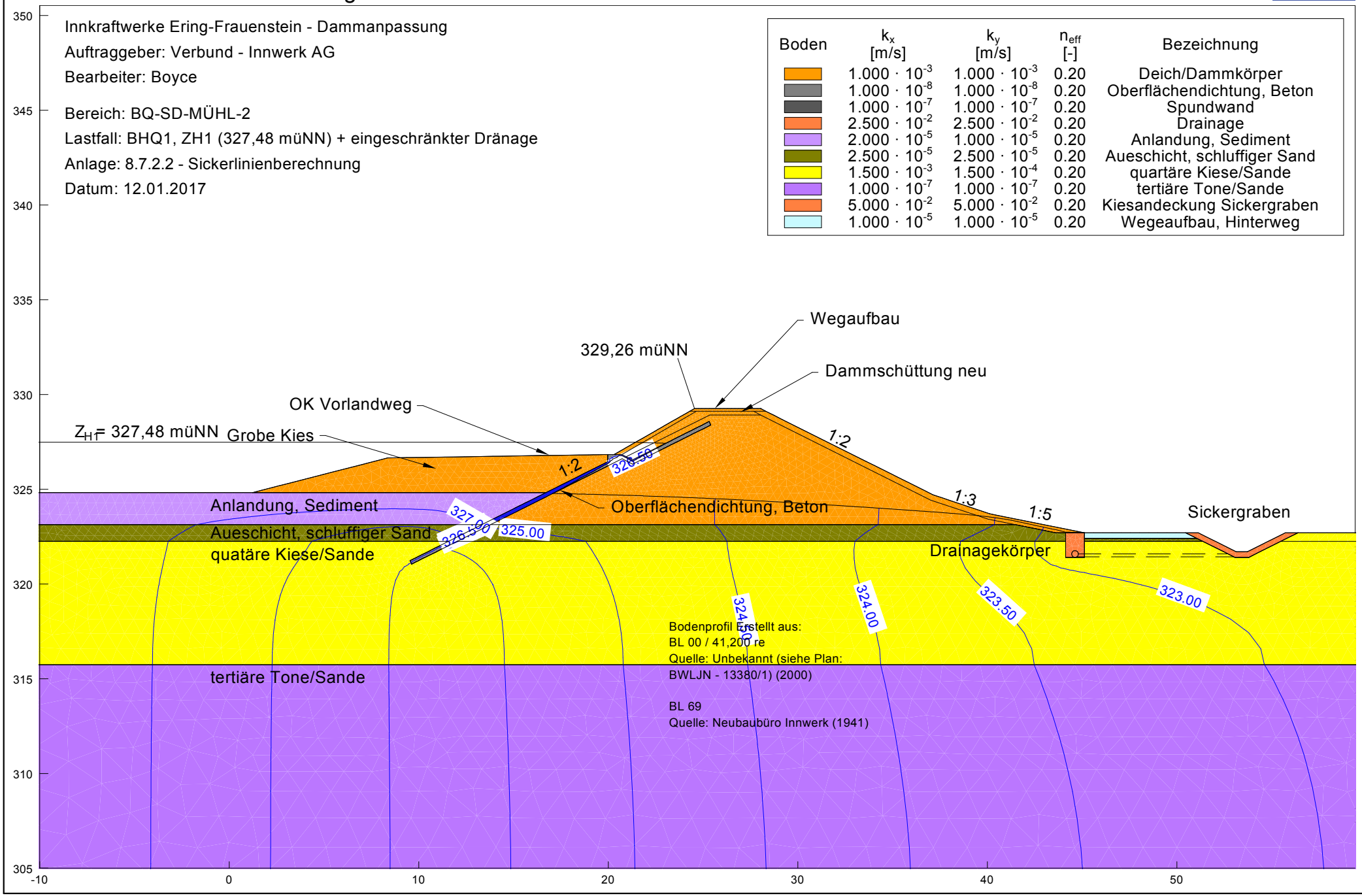


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

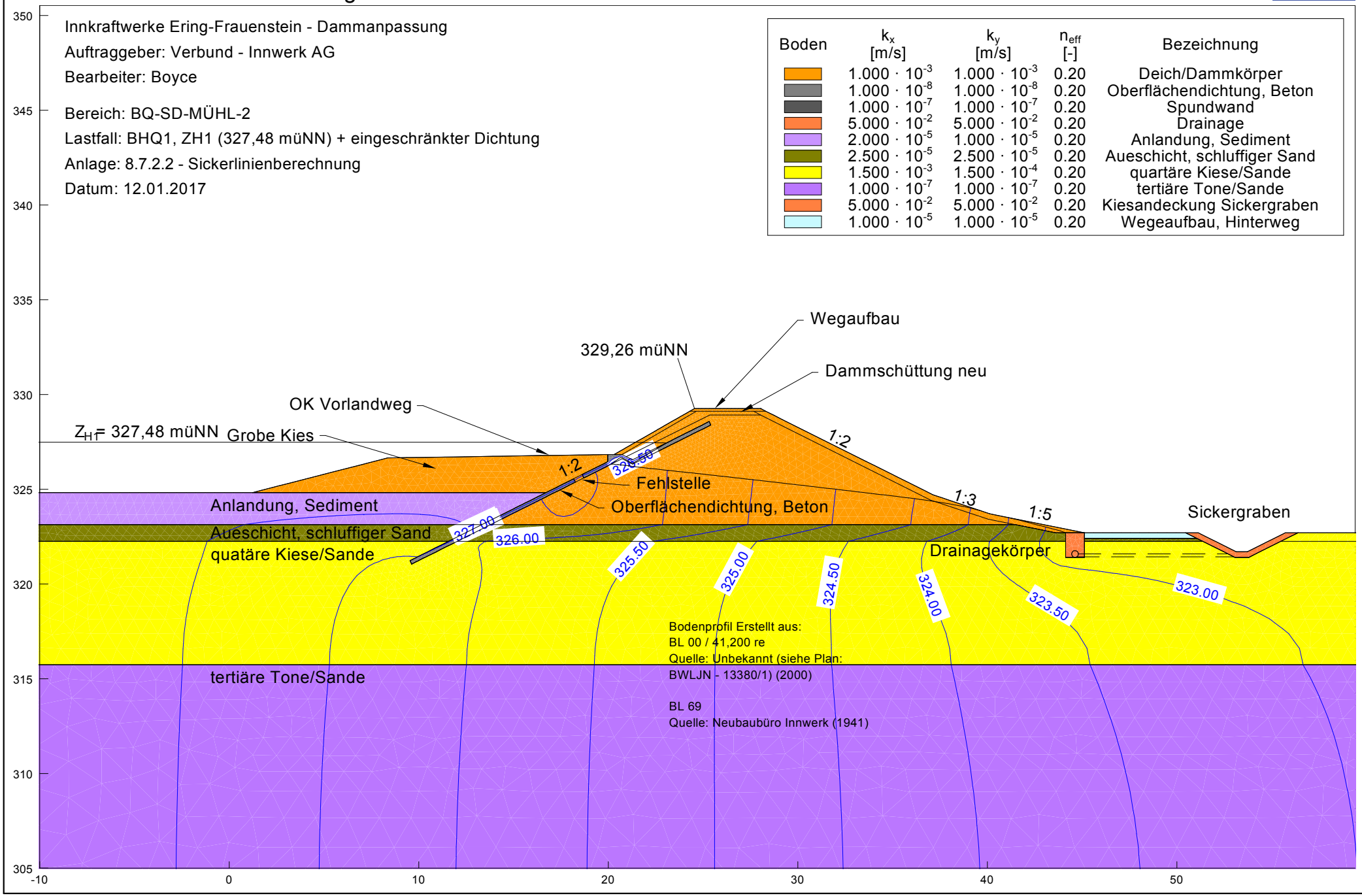


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

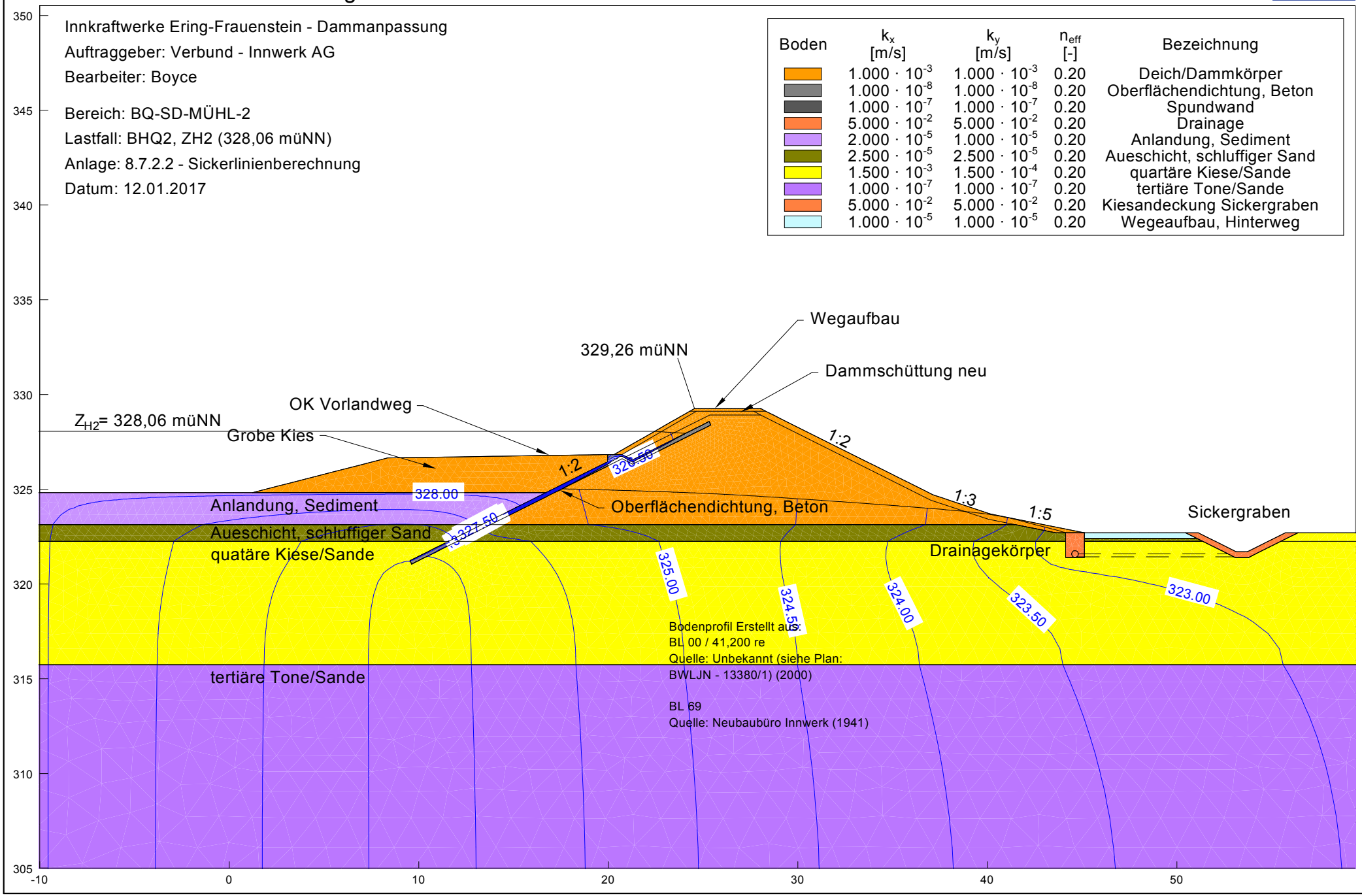


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: BHQ2, ZH2 (328,06 müNN)
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

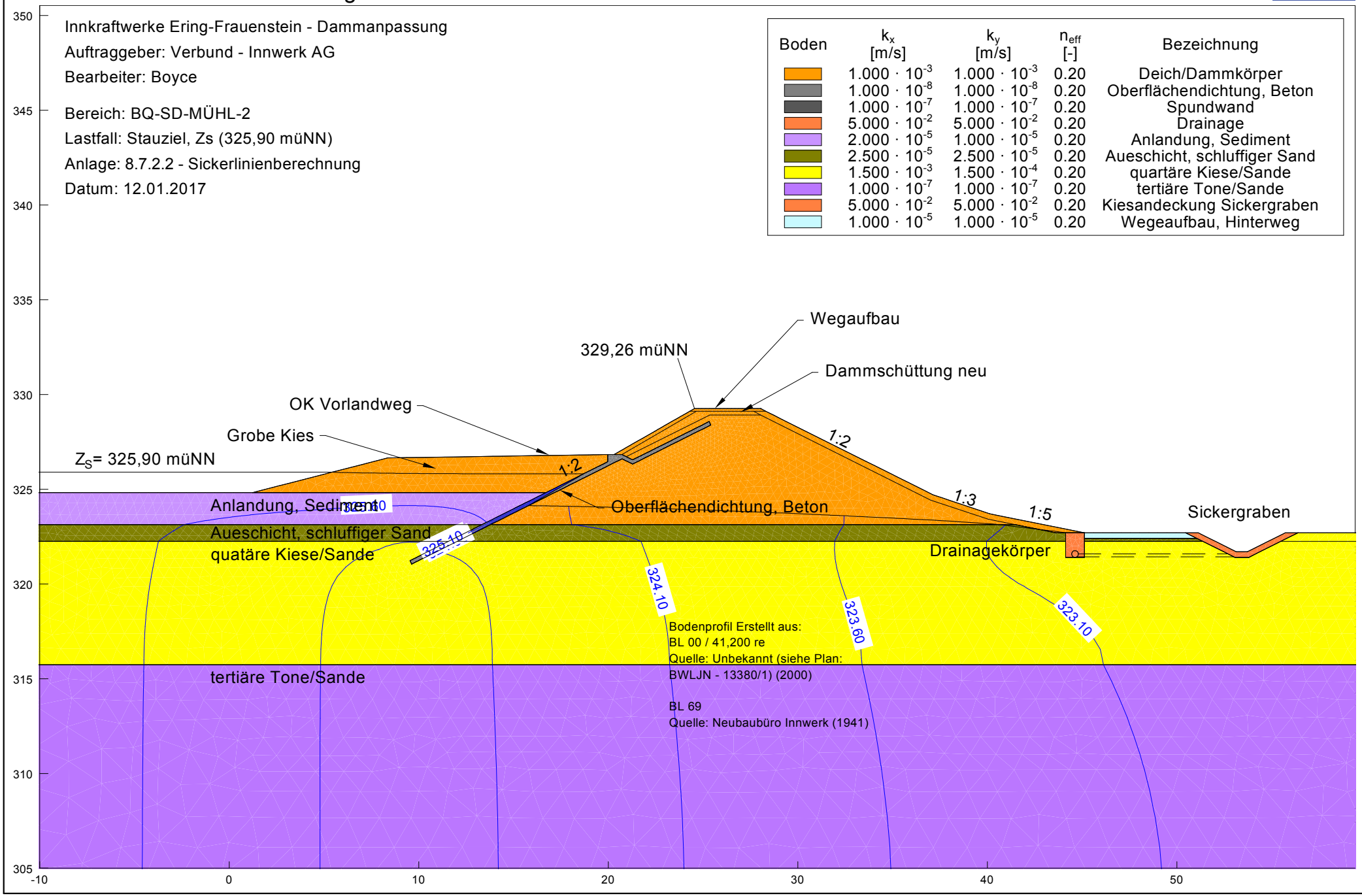


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-2
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.2.2 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

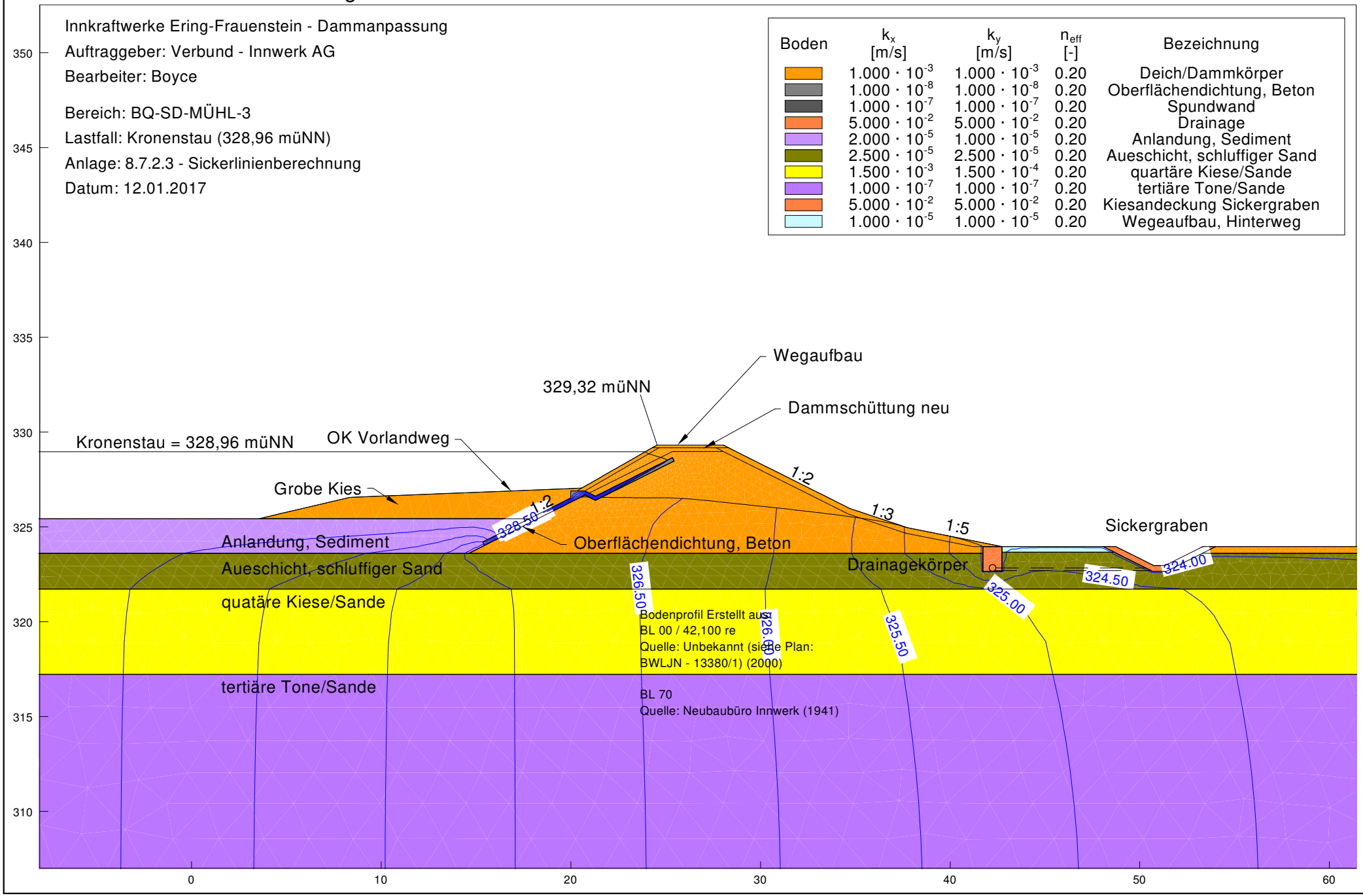


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: Kronenstau (328,96 müNN)
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

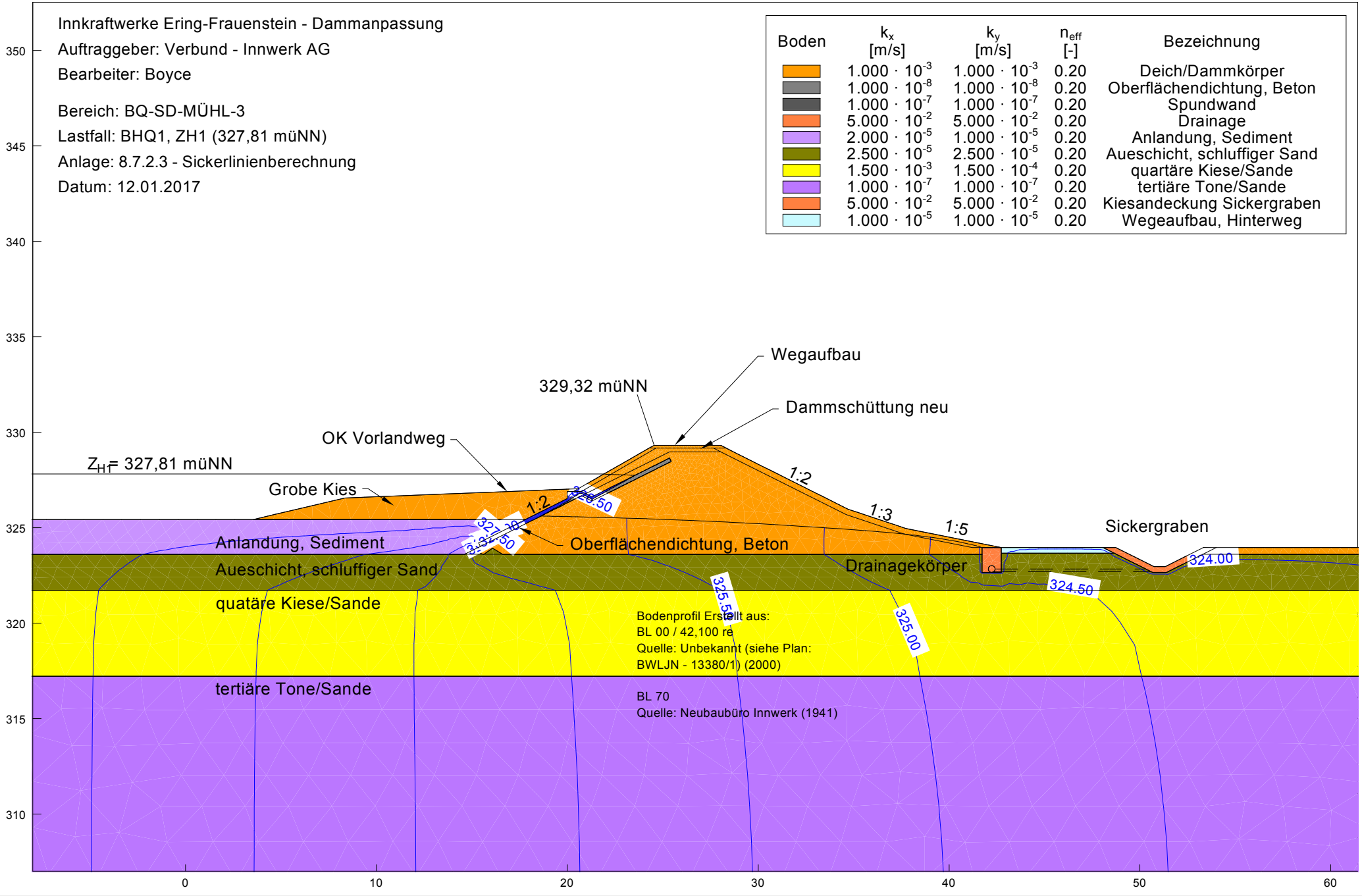


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,81 müNN)
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

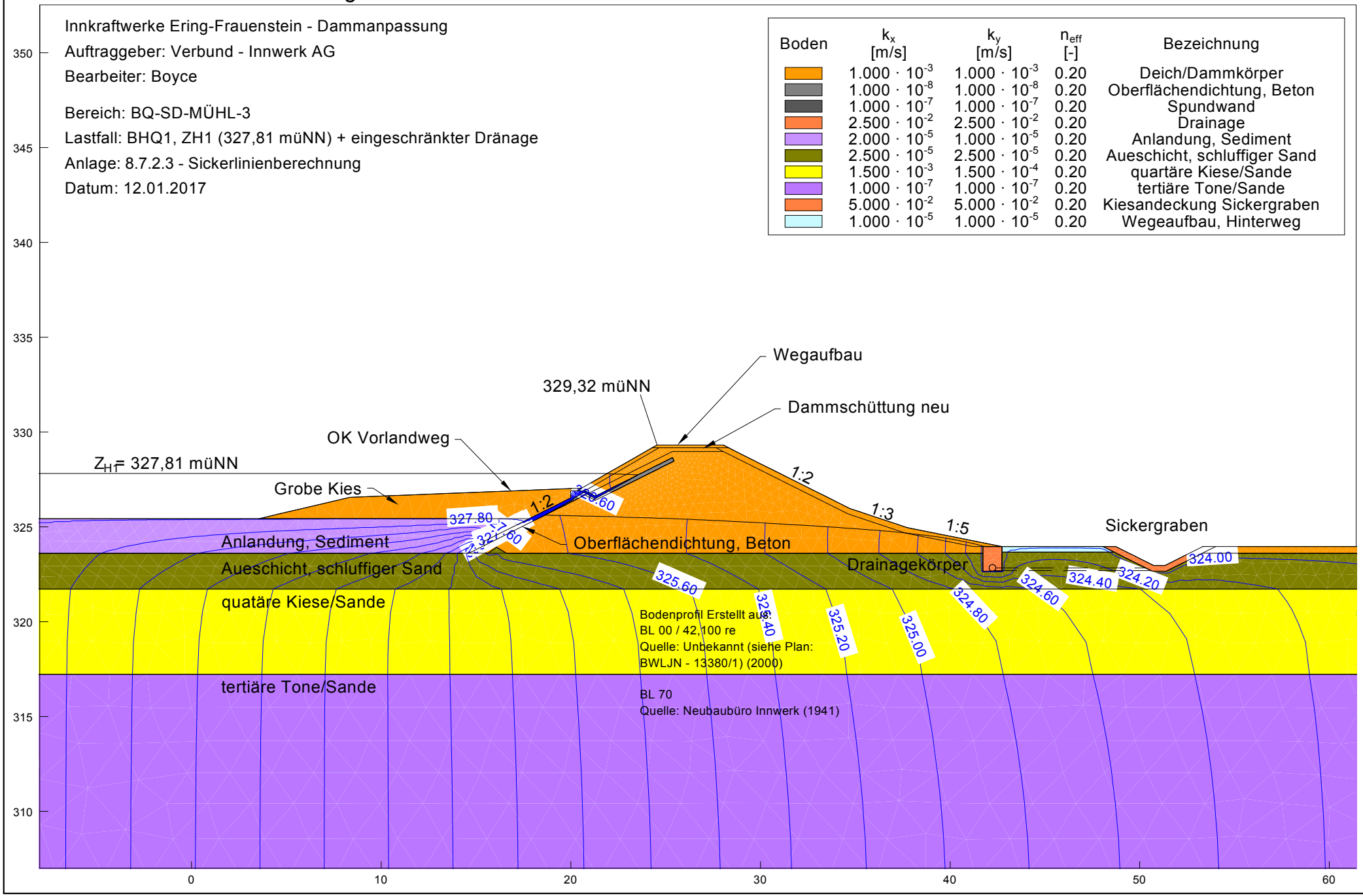


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,81 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

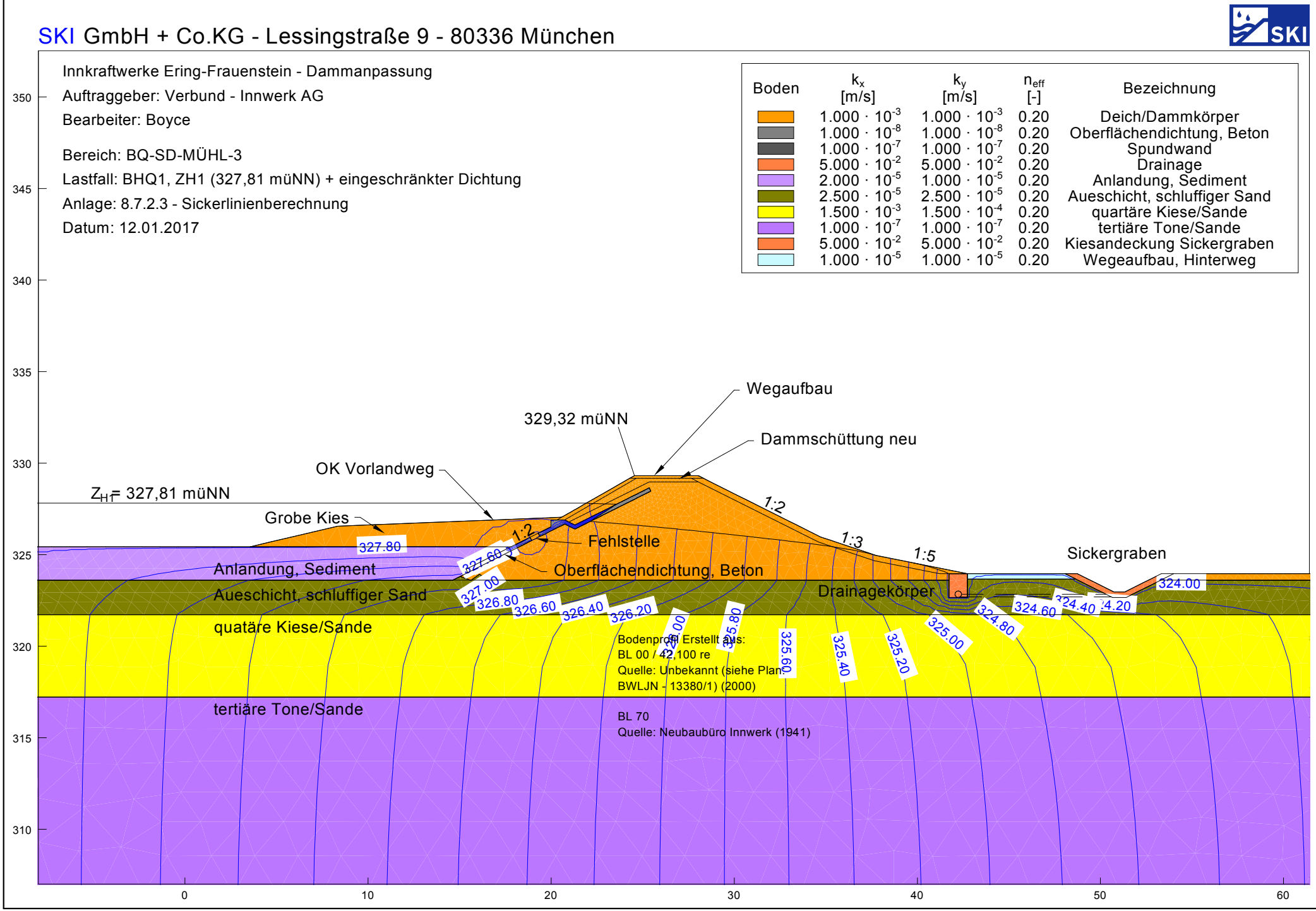
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,81 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

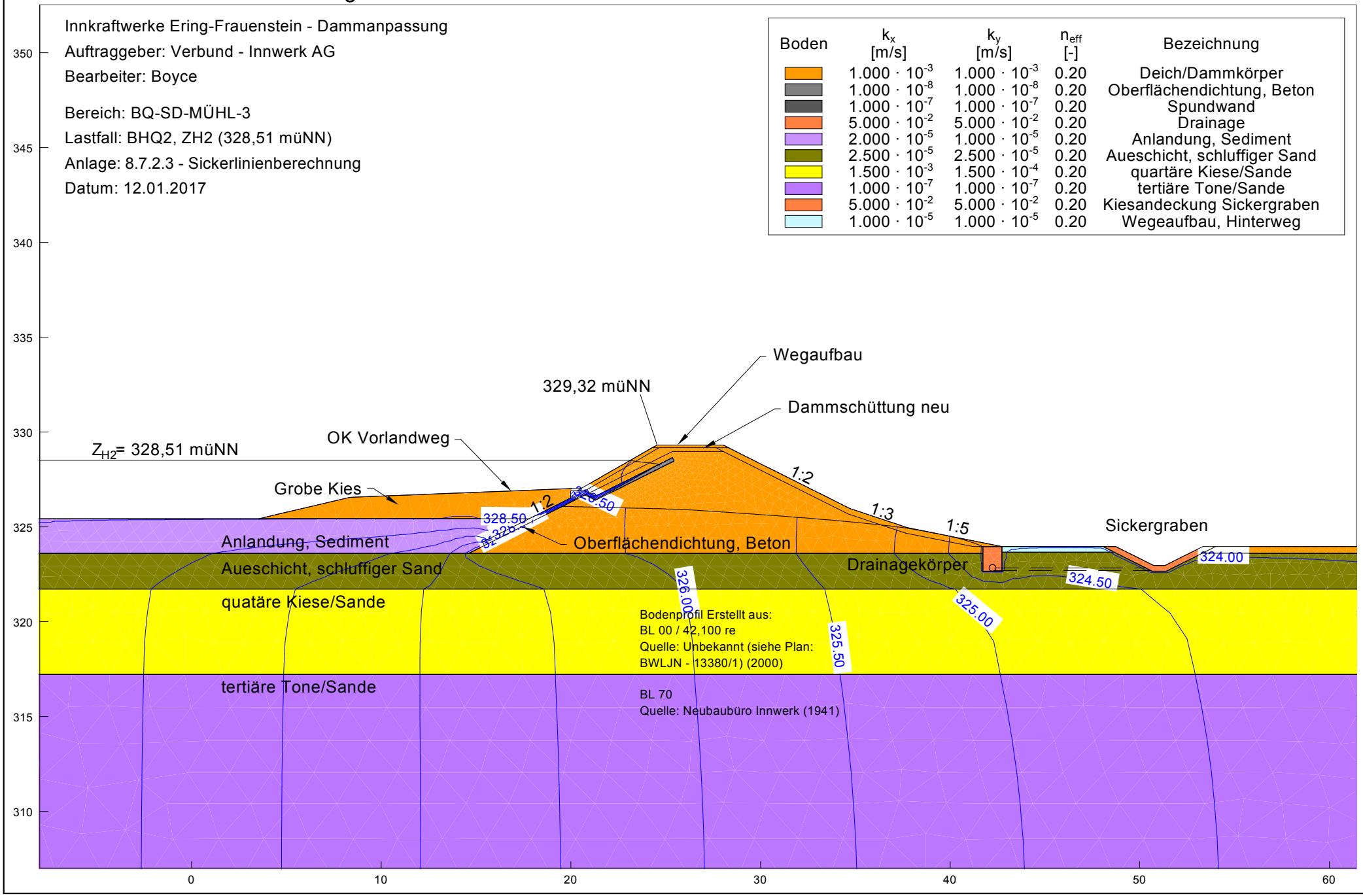


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: BHQ2, ZH2 (328,51 müNN)
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

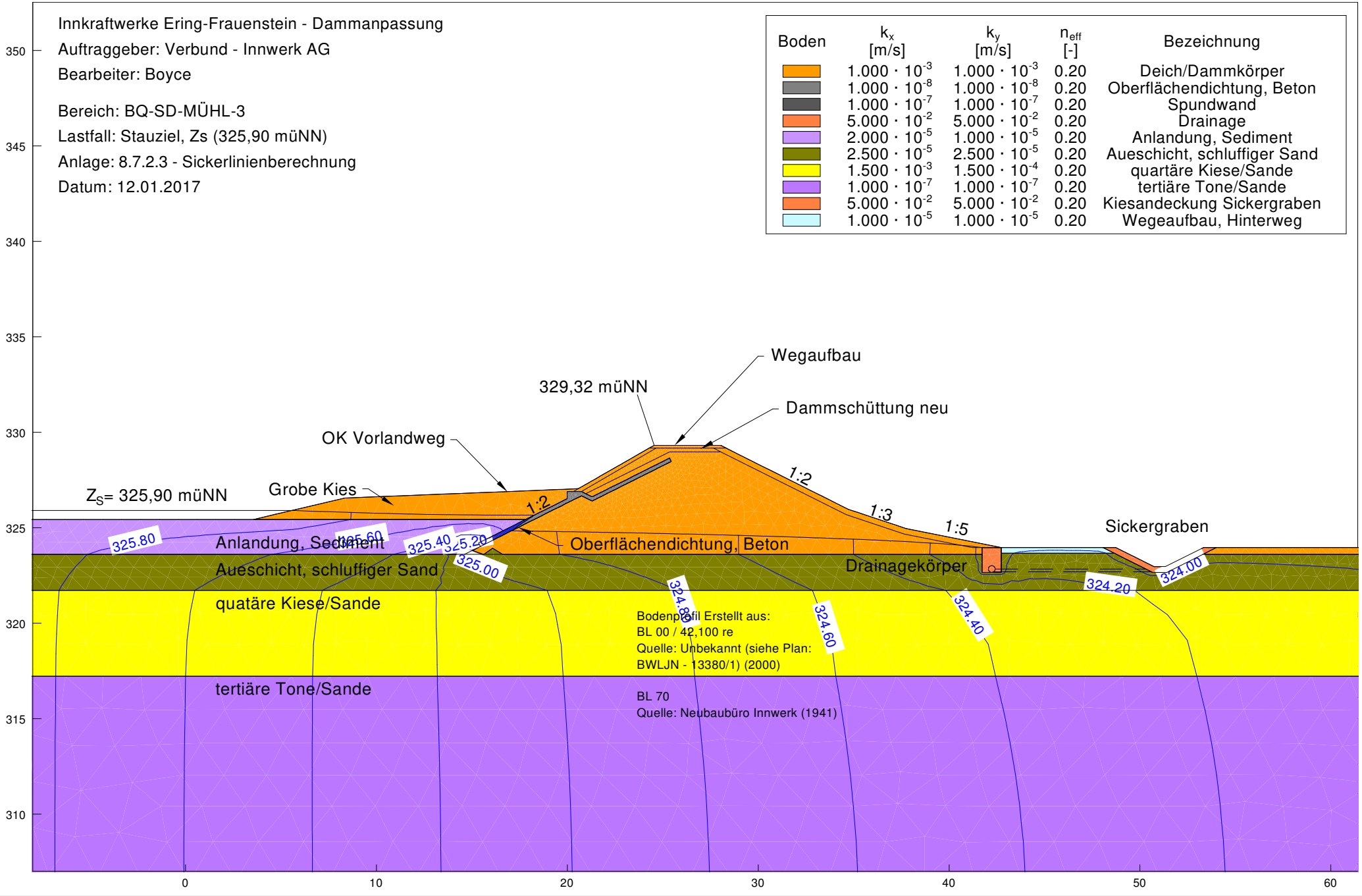
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-3
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.2.3 - Sickerlinienberechnung
Datum: 12.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

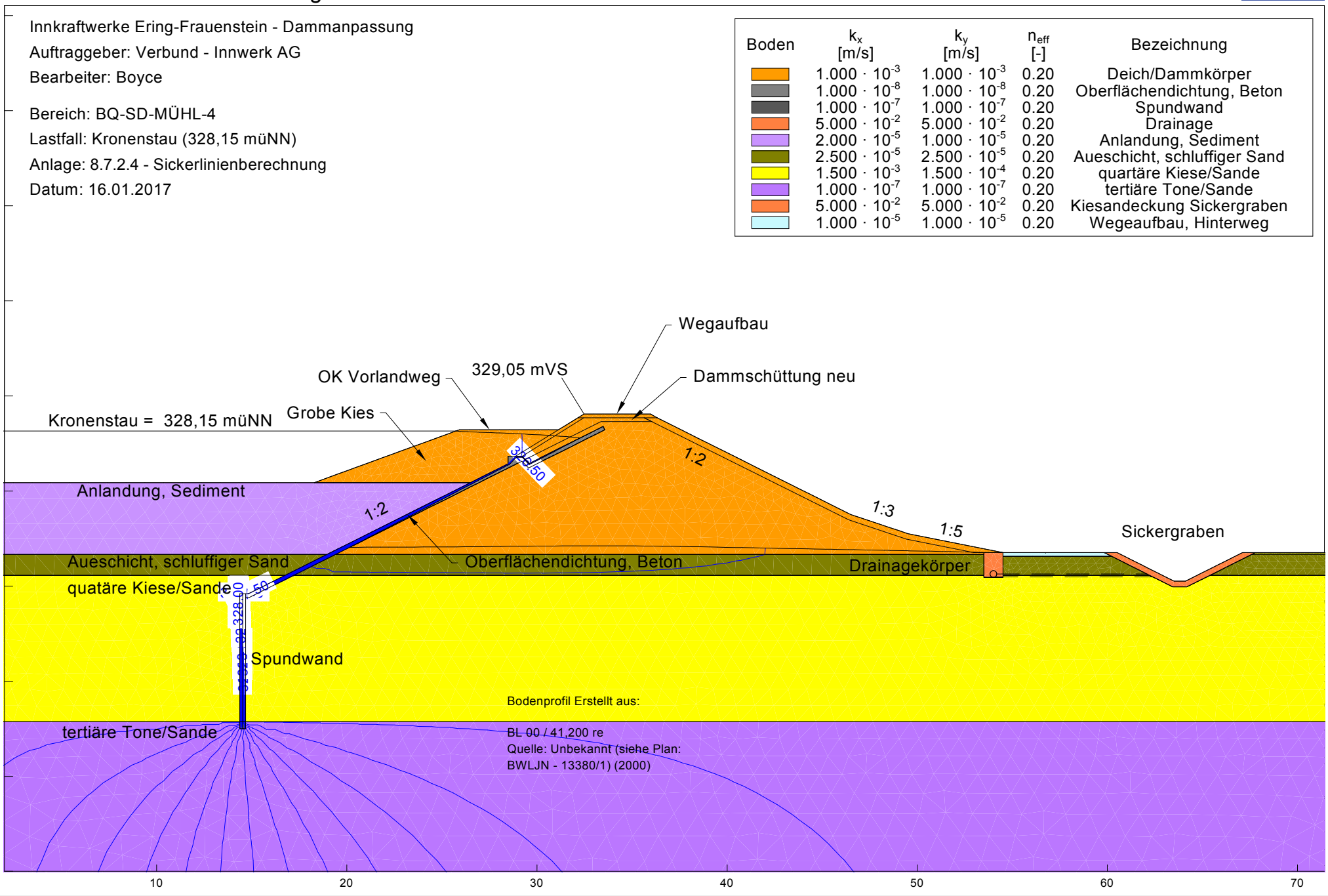


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: Kronenstau (328,15 müNN)
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

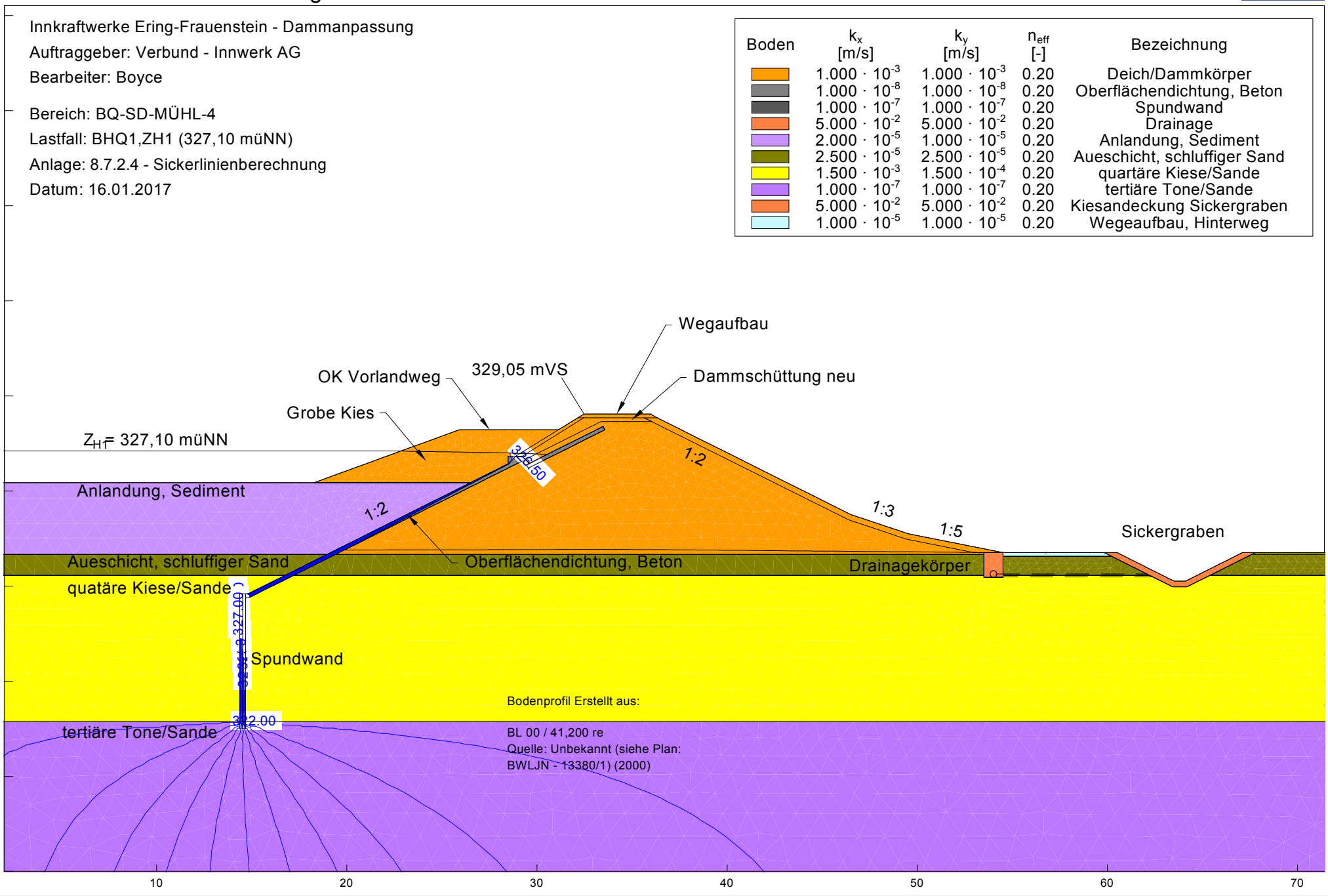


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: BHQ1,ZH1 (327,10 müNN)
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

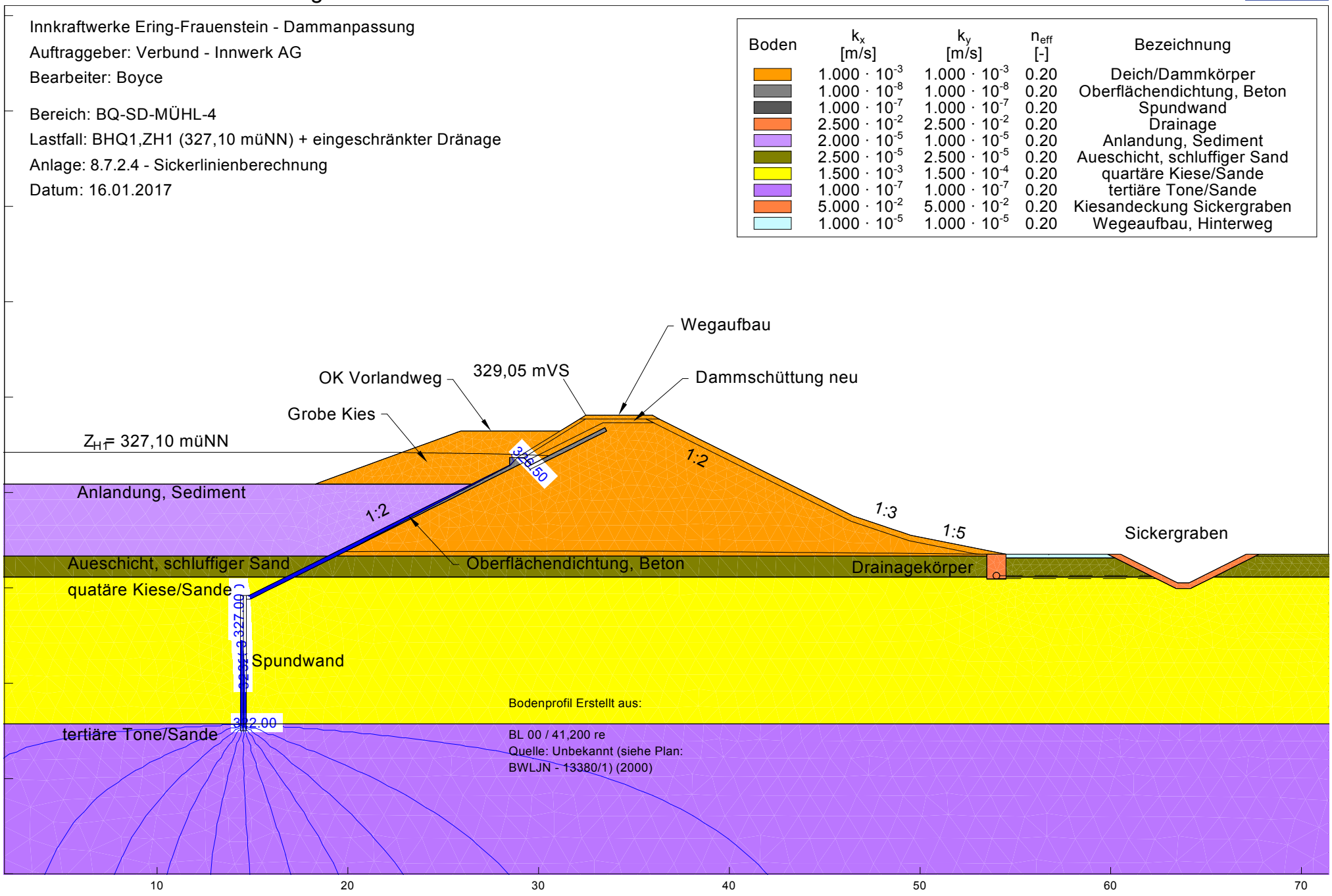
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: BHQ1,ZH1 (327,10 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

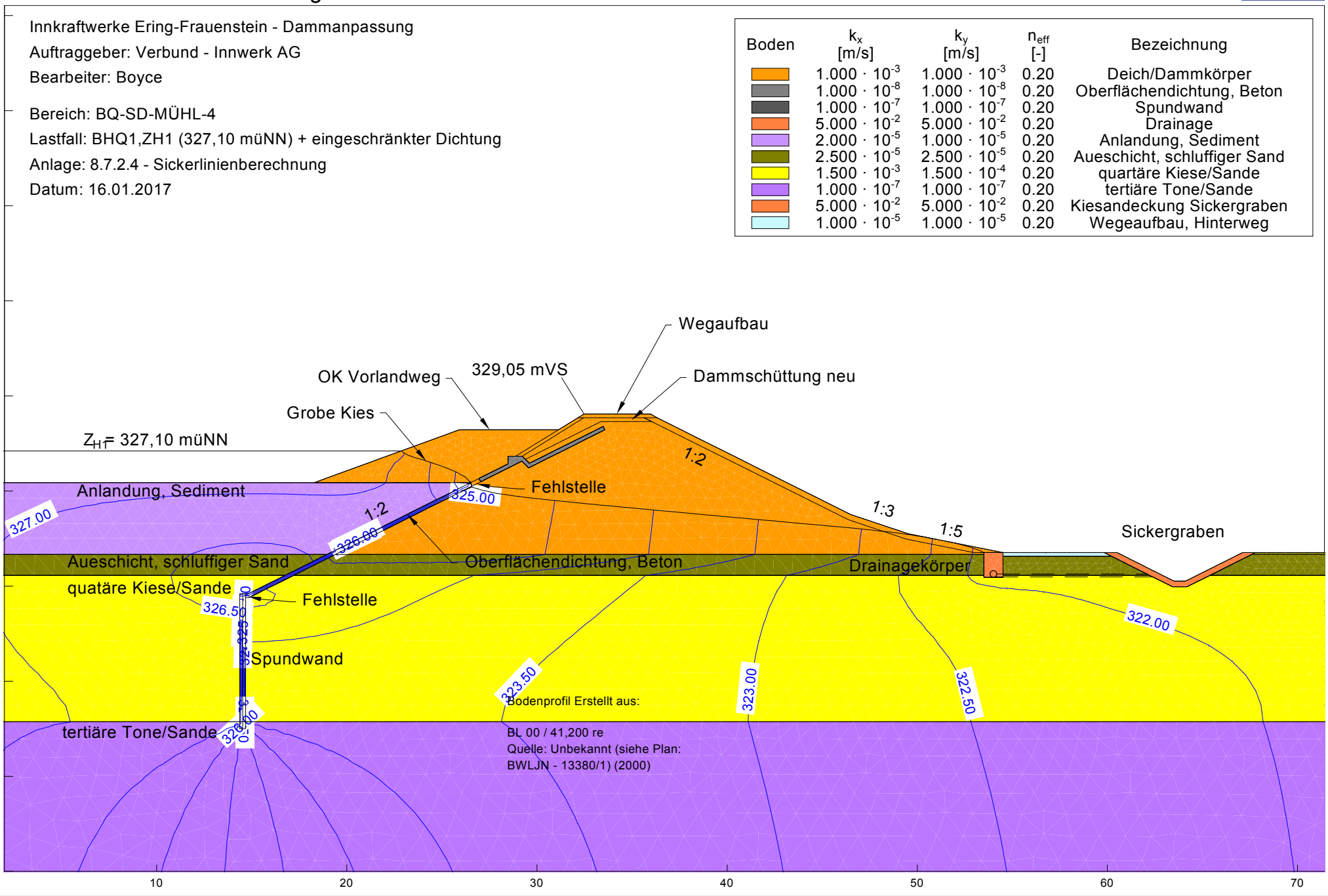


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: BHQ1,ZH1 (327,10 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

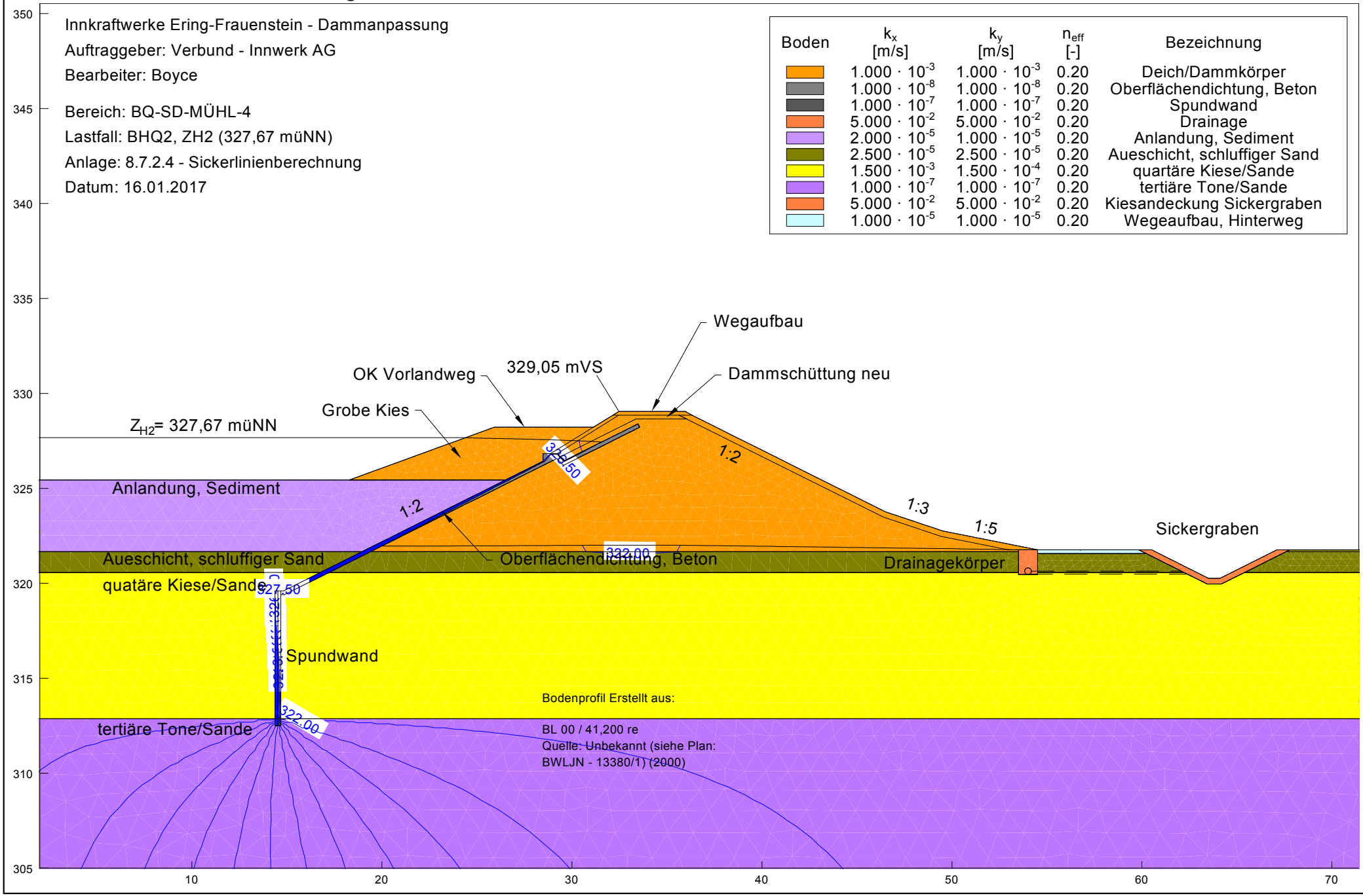


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: BHQ2, ZH2 (327,67 müNN)
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

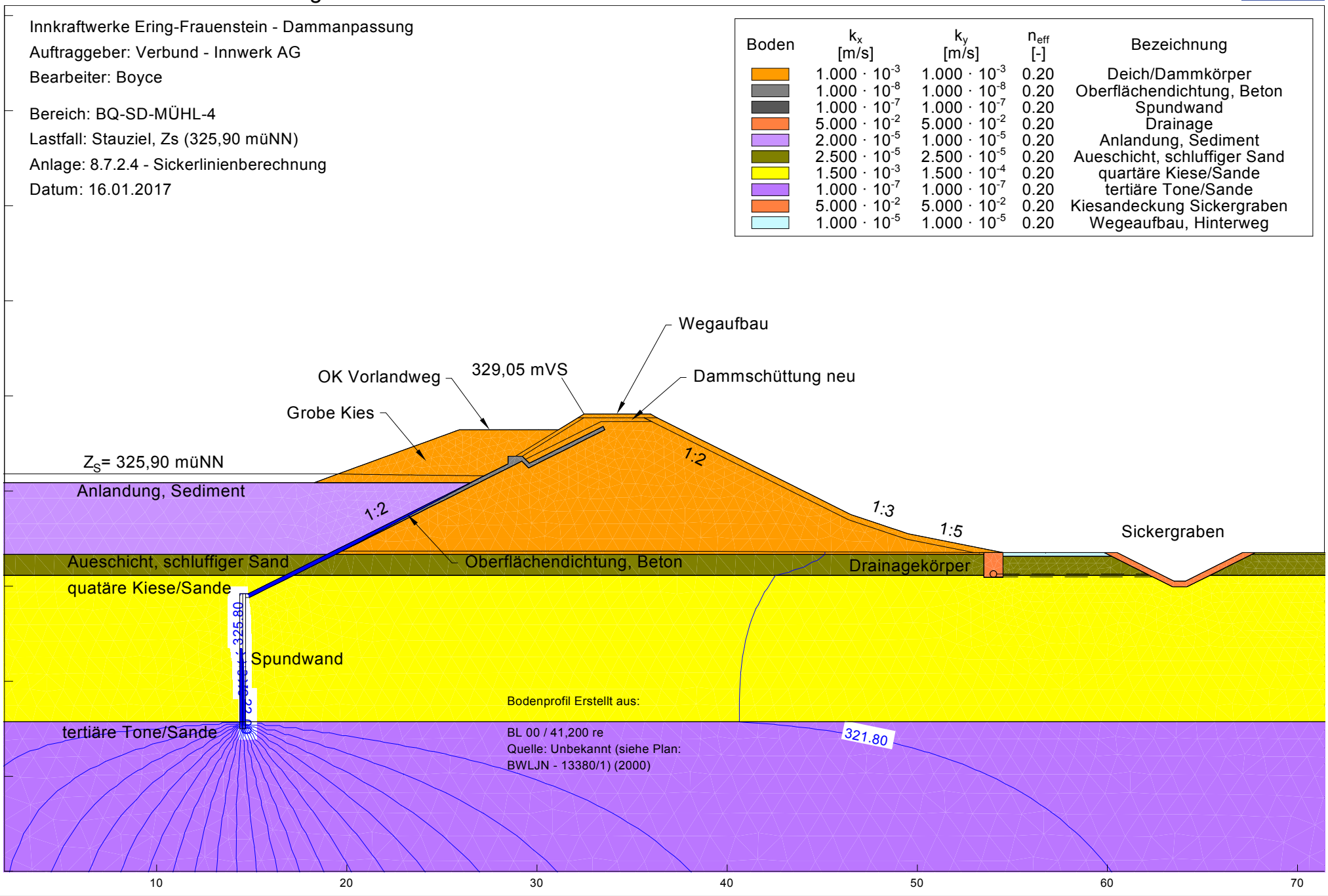
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-4
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.2.4 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

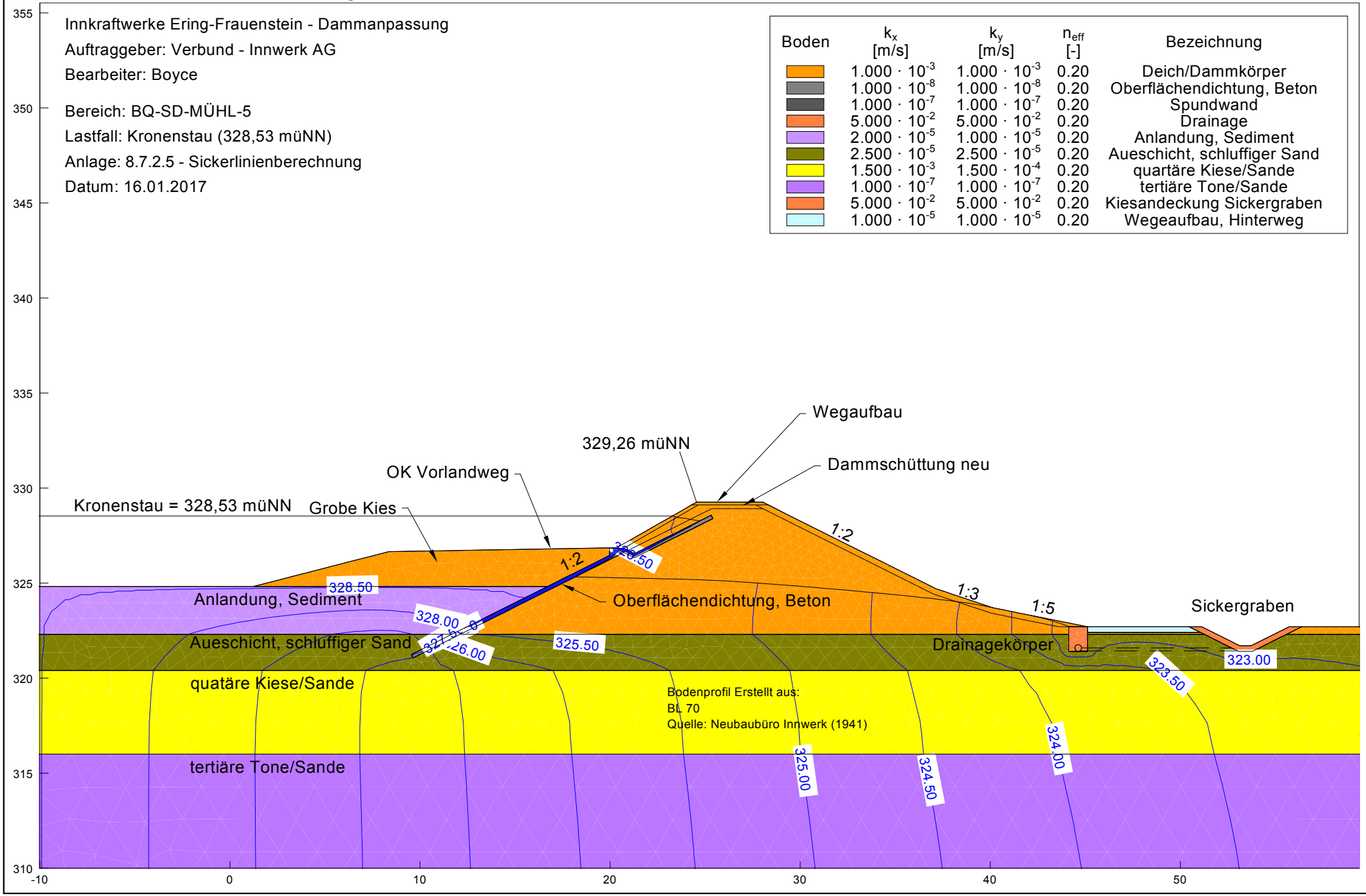


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: Kronenstau (328,53 müNN)
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

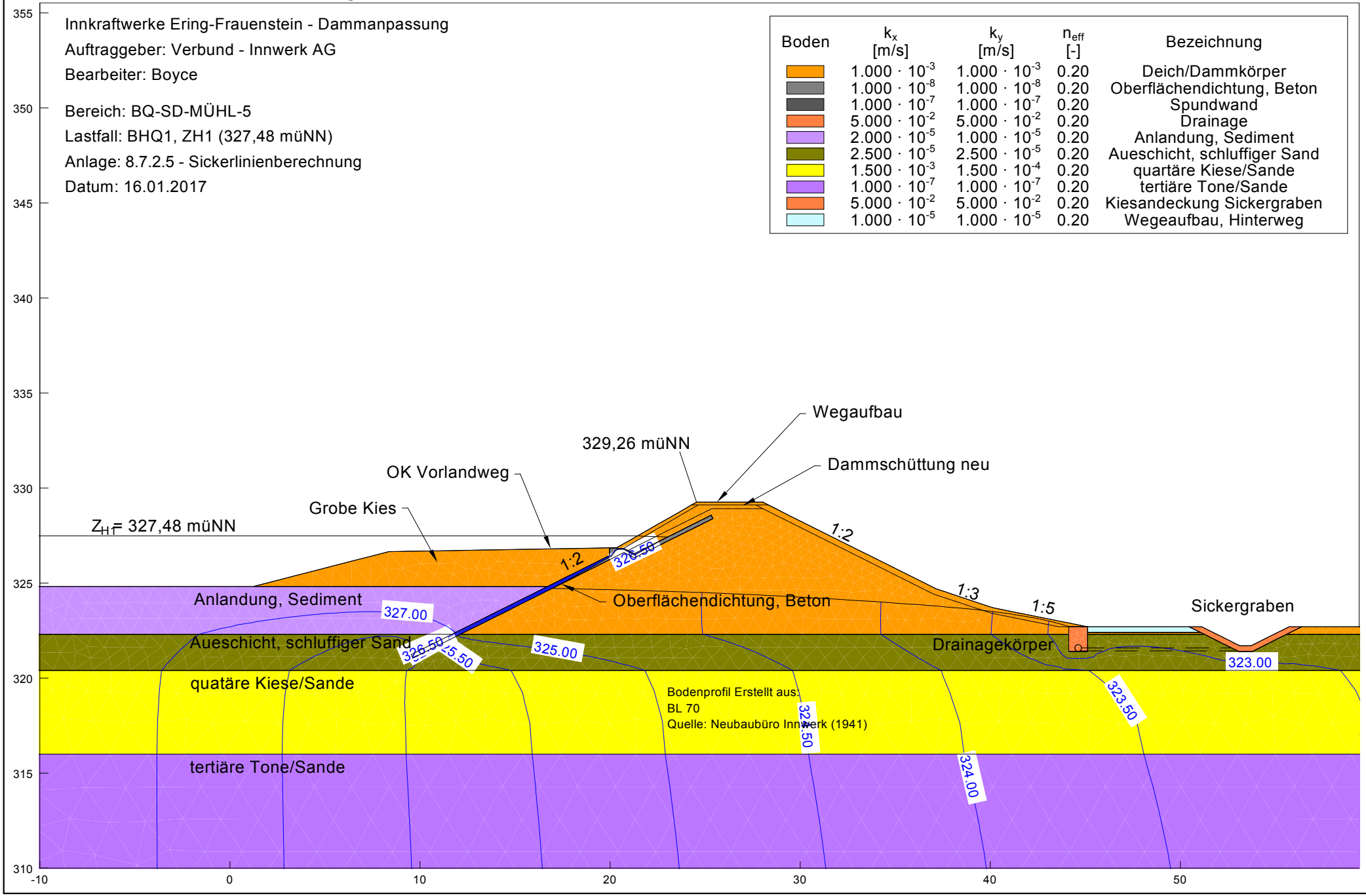


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN)
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

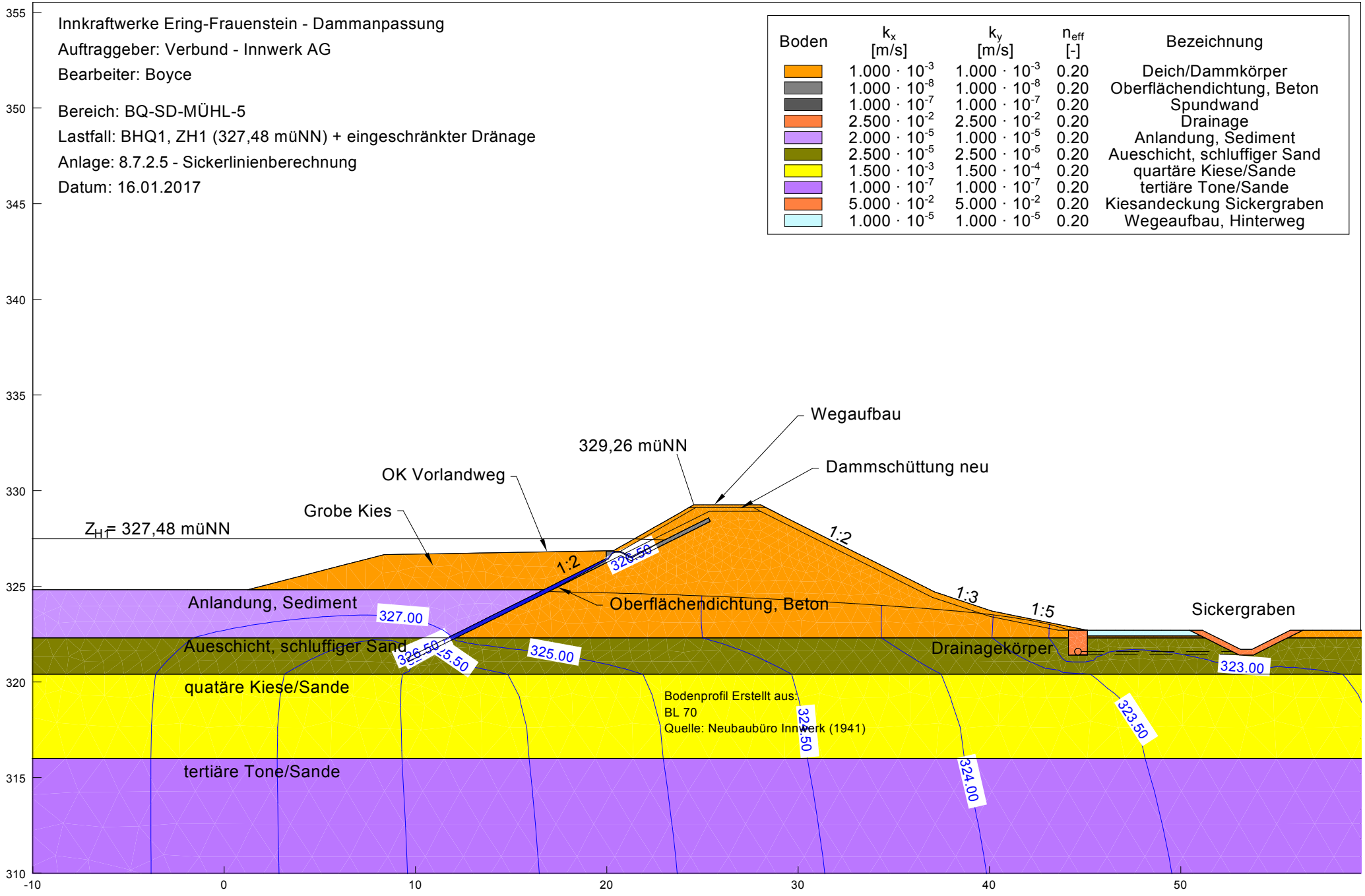


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

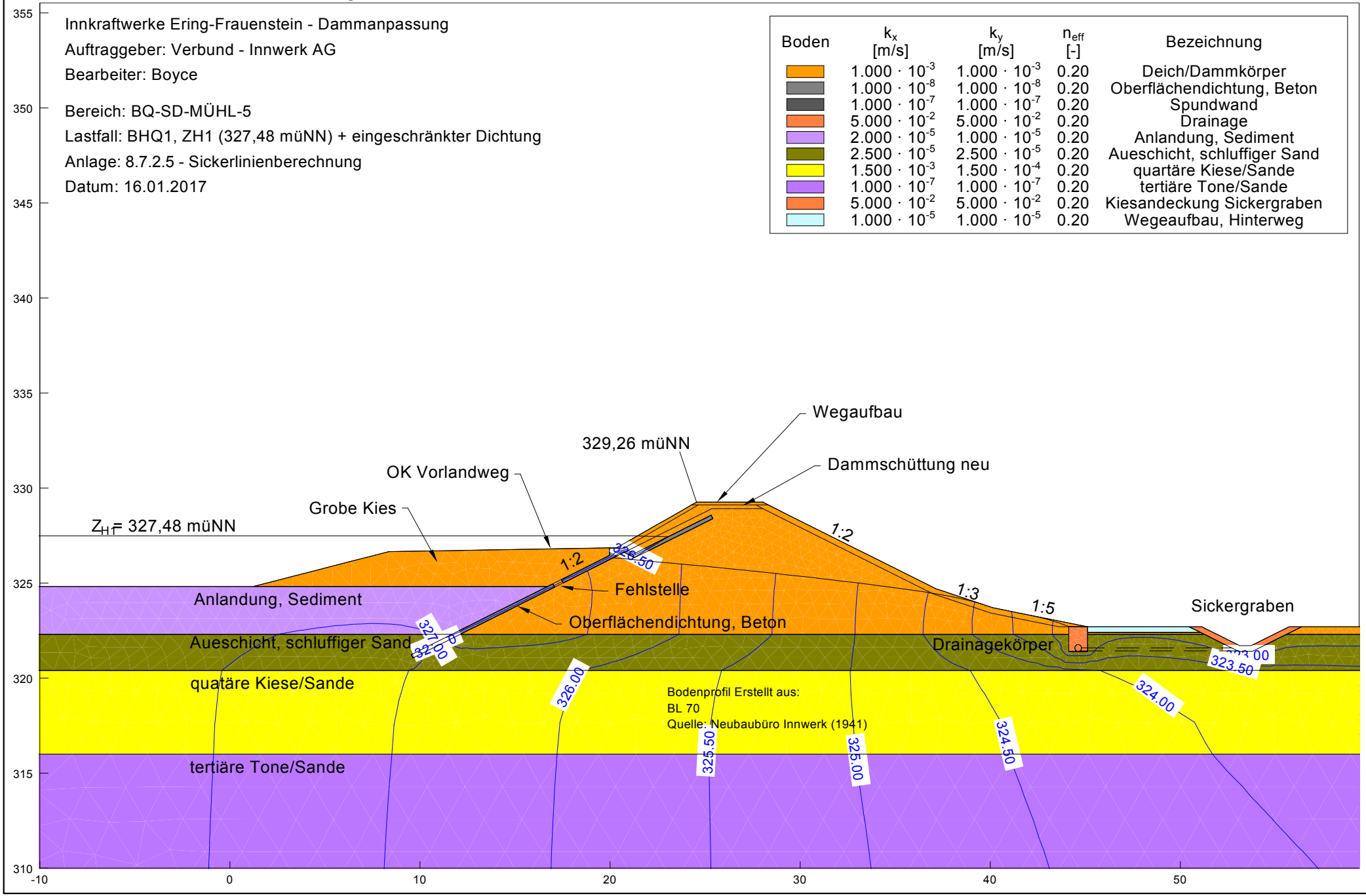


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: BHQ1, ZH1 (327,48 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

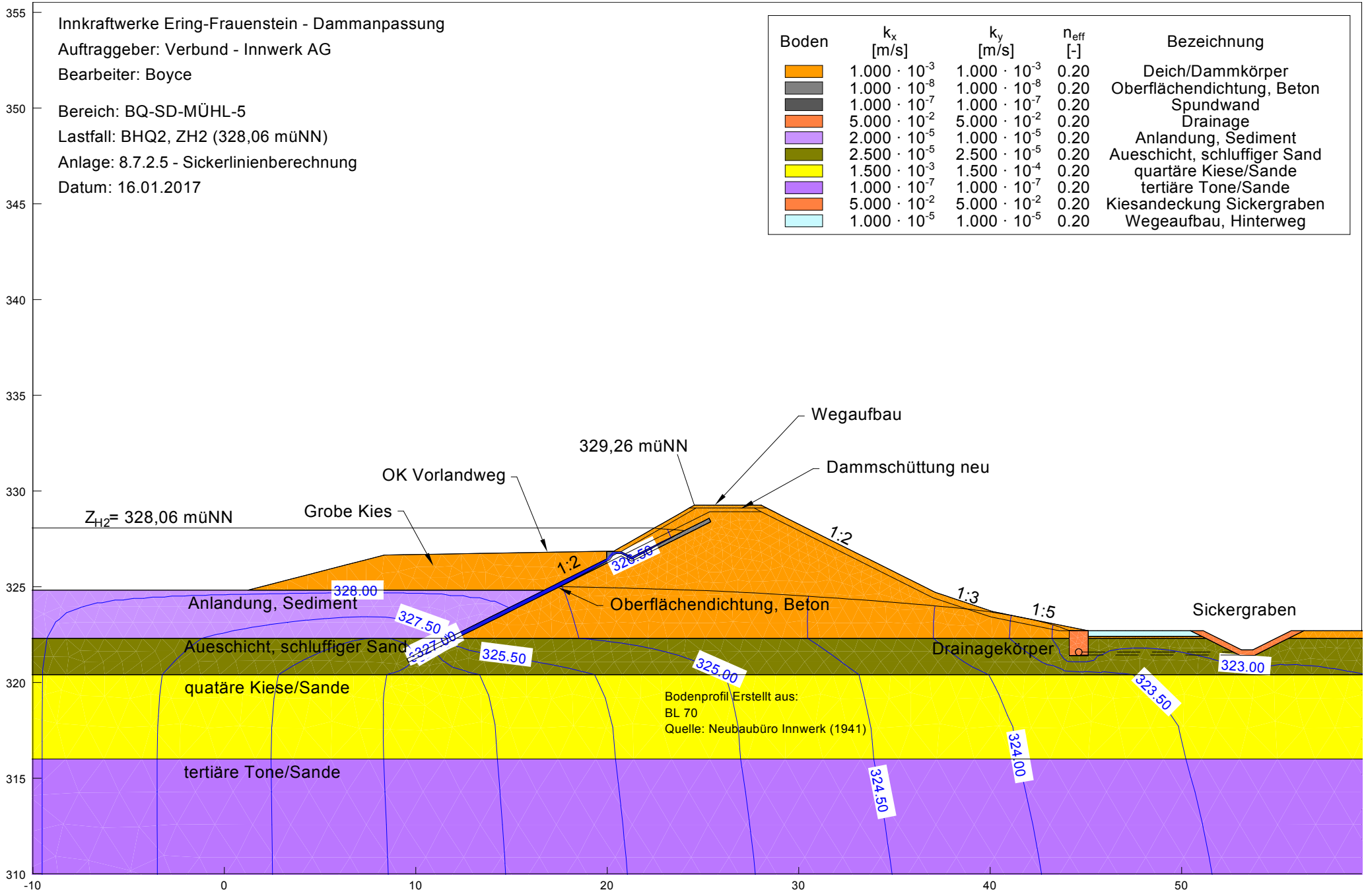


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: BHQ2, ZH2 (328,06 müNN)
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

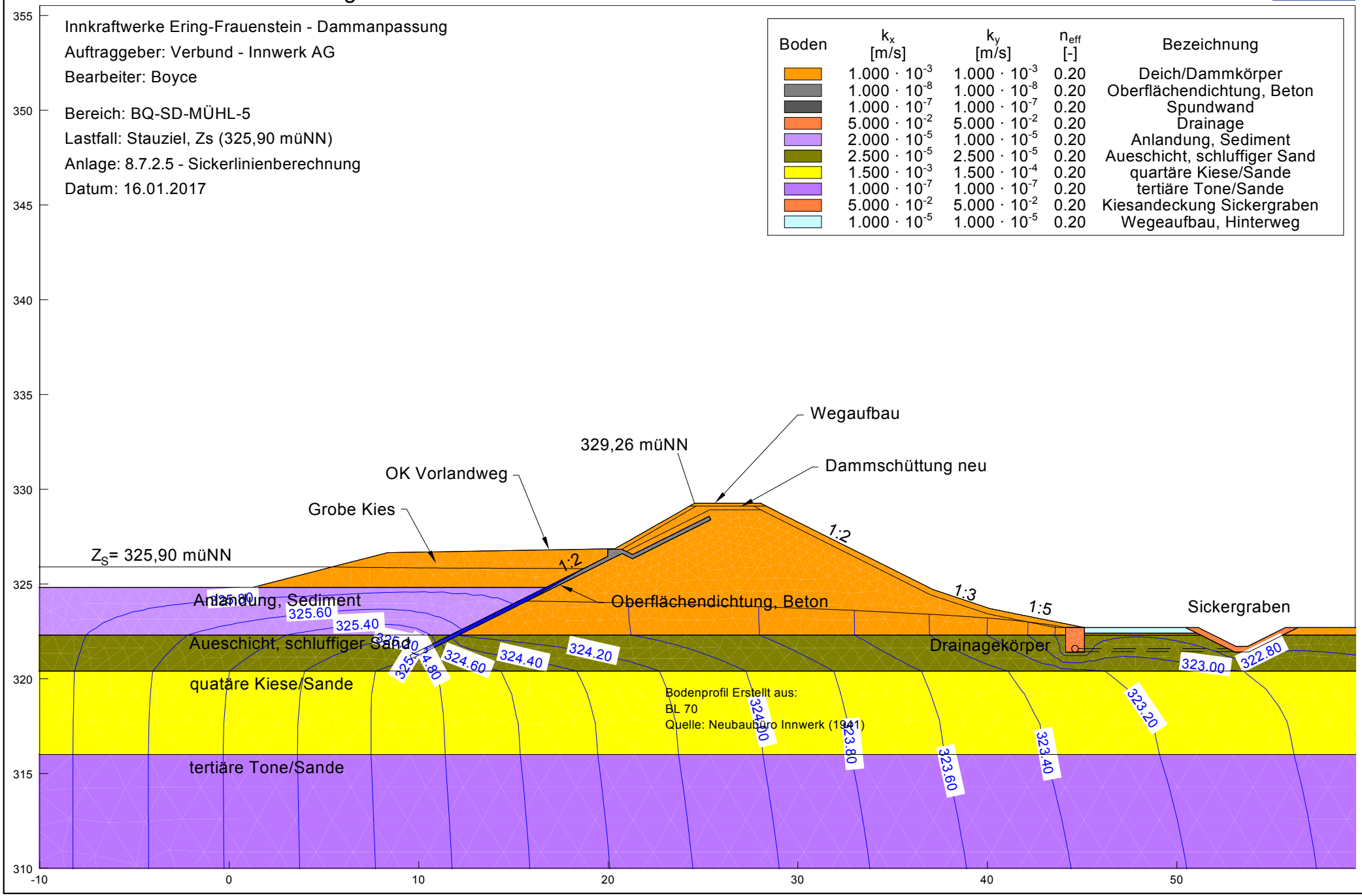
Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-5
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.2.5 - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



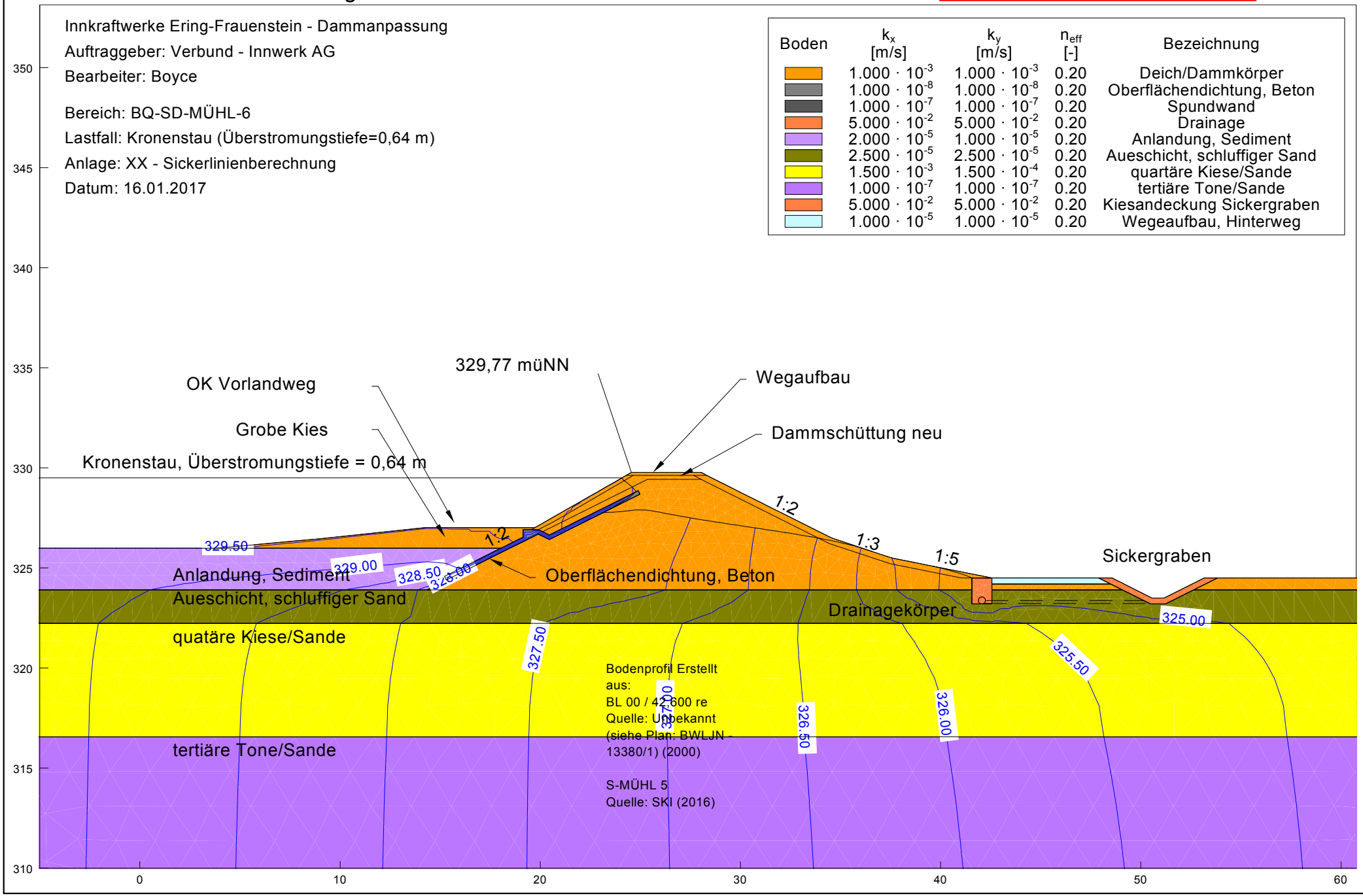
SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

SD Mühlheimer Ache

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-MÜHL-6
Lastfall: Kronenstau (Überstromungstiefe=0,64 m)
Anlage: XX - Sickerlinienberechnung
Datum: 16.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

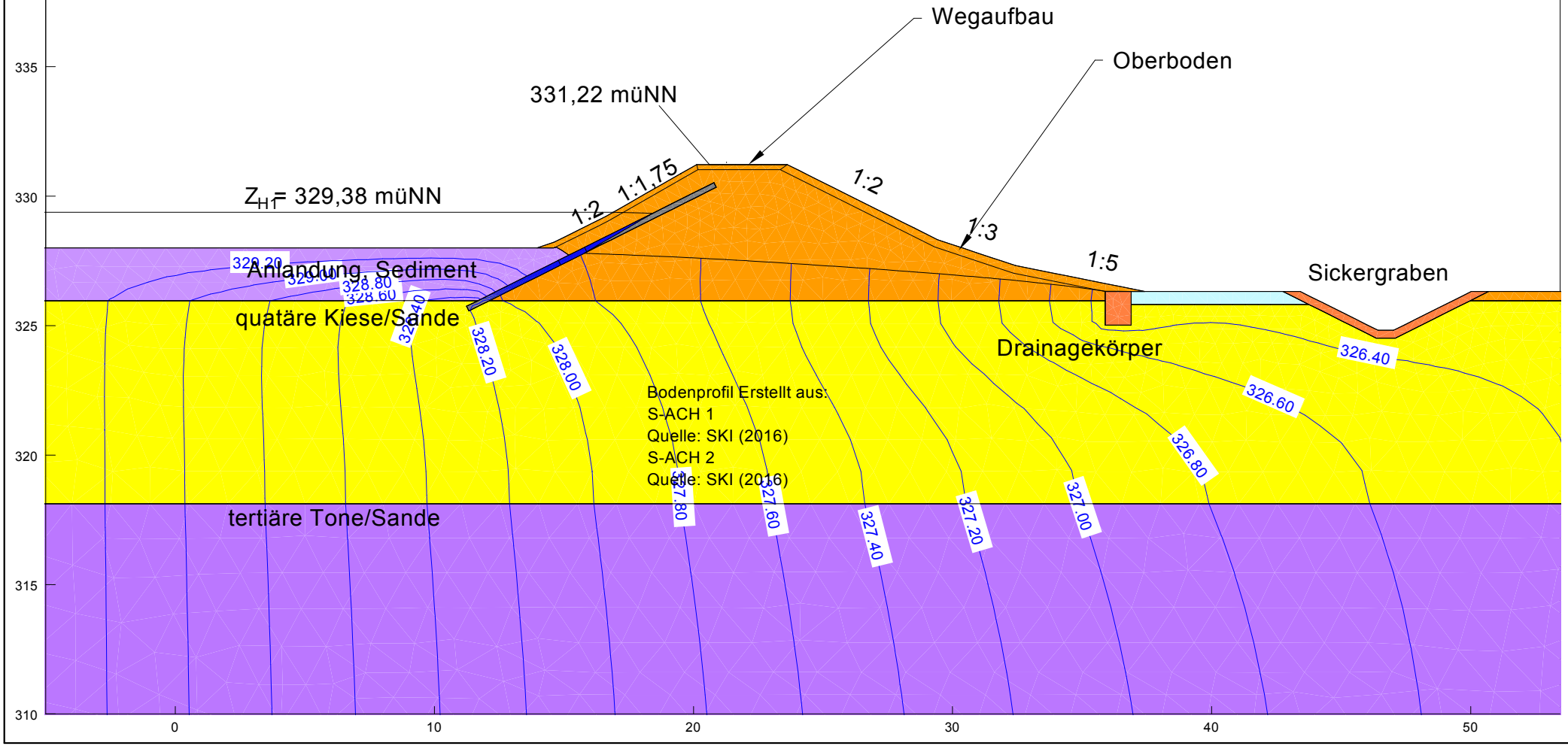


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-ACHE-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (329,38 müNN)
Anlage: 8.7.3.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 17.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

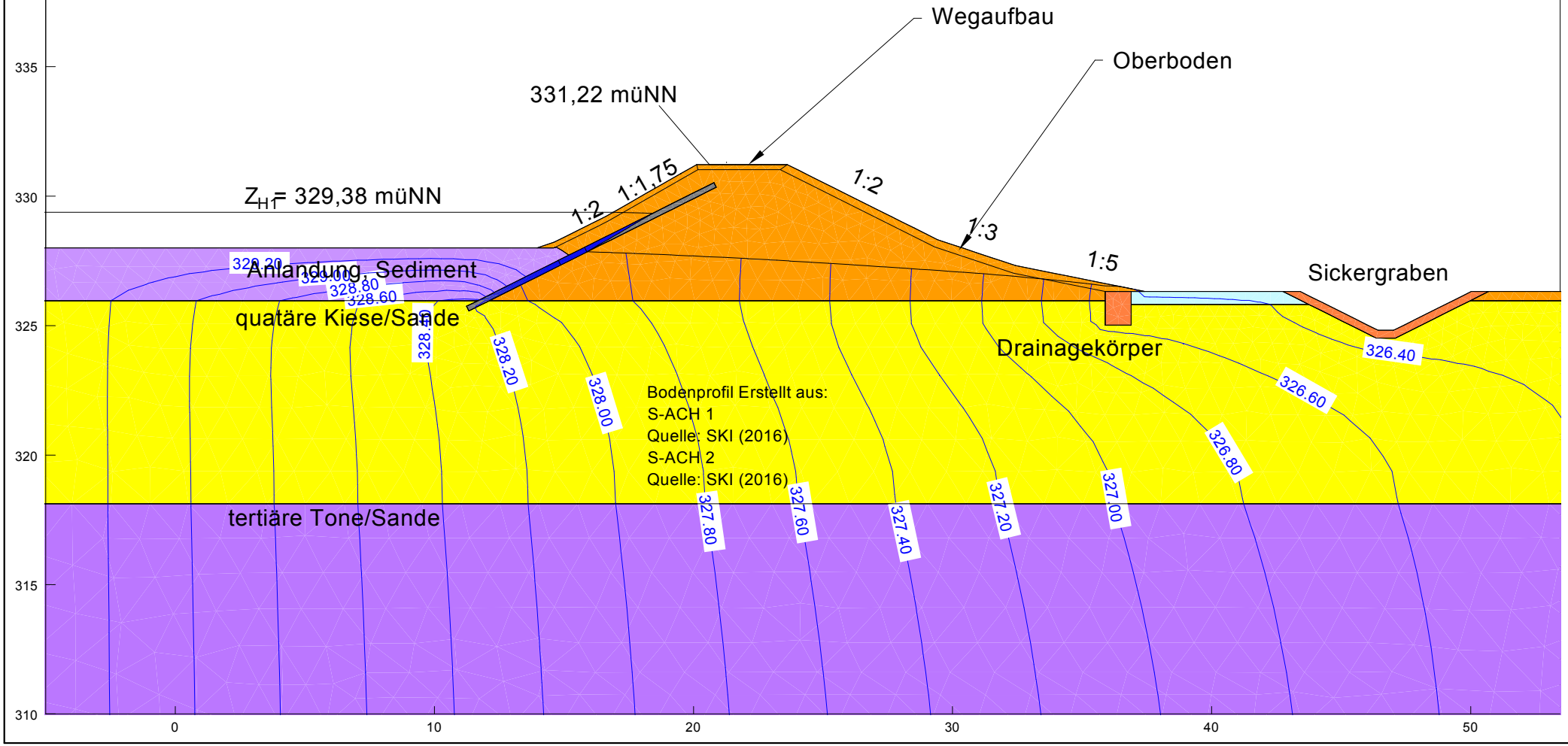


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-ACHE-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (329,38 müNN) + eingeschränkter Dränage
Anlage: 8.7.3.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 17.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$2.500 \cdot 10^{-2}$	$2.500 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

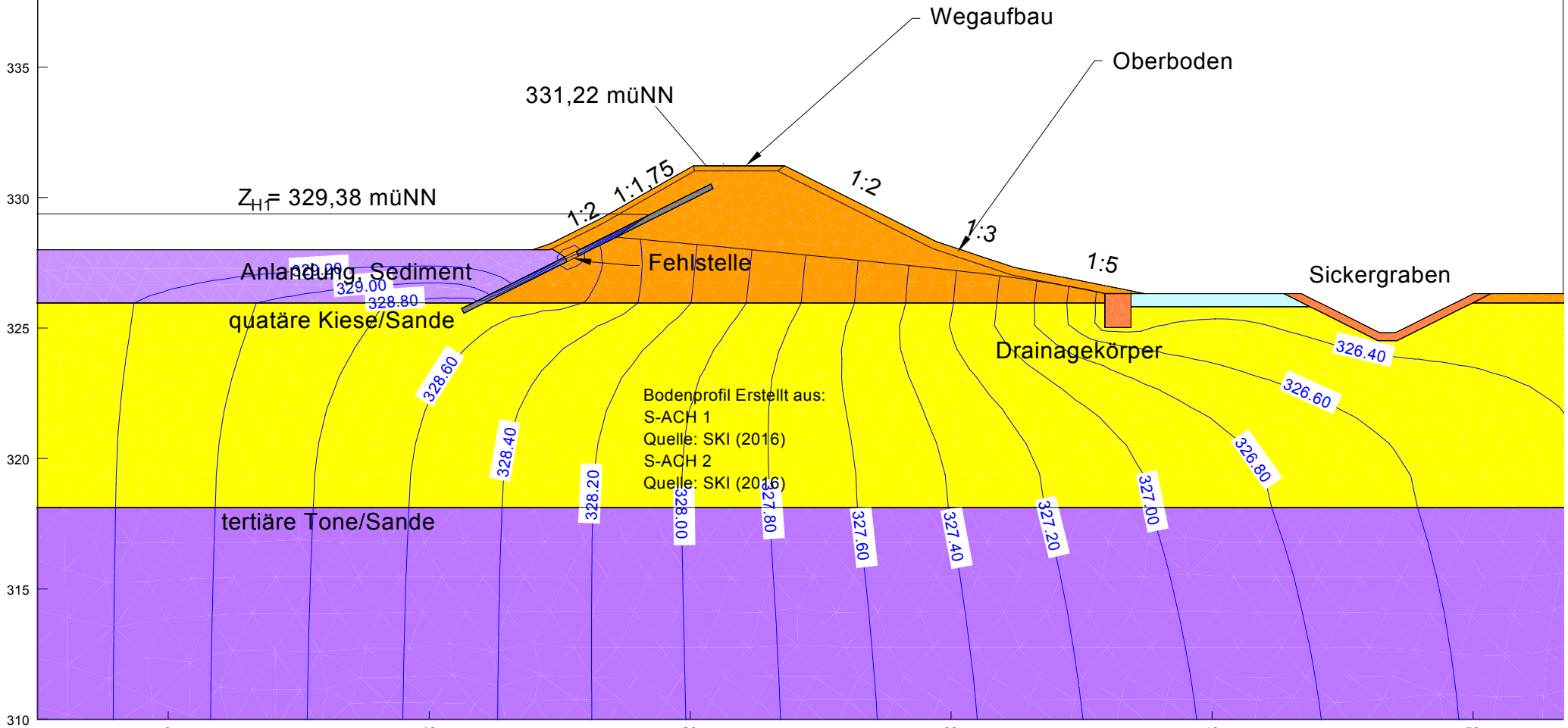


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-ACHE-1
Lastfall: BHQ1, ZH1 (329,38 müNN) + eingeschränkter Dichtung
Anlage: 8.7.3.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 17.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

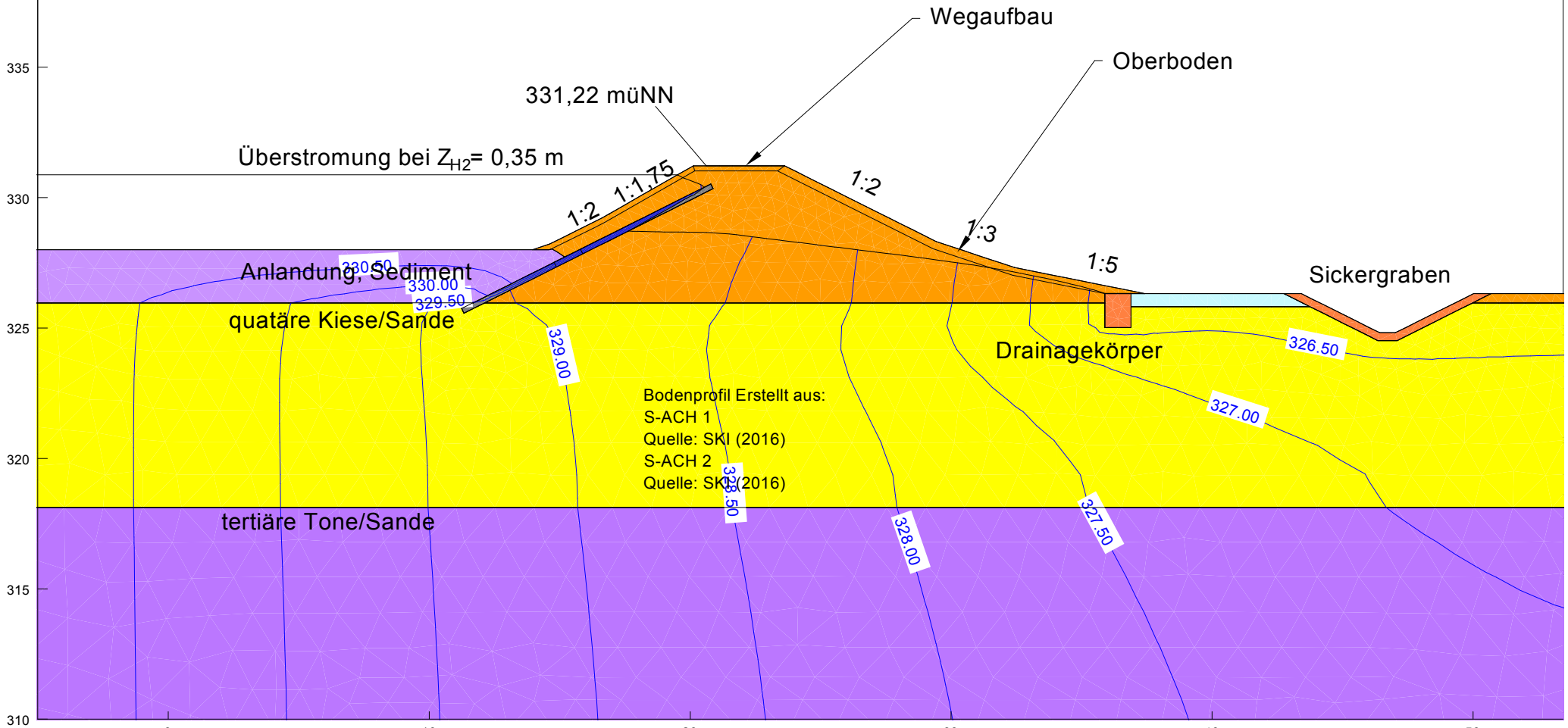


SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-ACHE-1
Lastfall: BHQ2, ZH2 (Überstromungstiefe=0,35 m)
Anlage: 8.7.3.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 17.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg



SKI GmbH + Co.KG - Lessingstraße 9 - 80336 München

Innkraftwerke Ering-Frauenstein - Dammanpassung
Auftraggeber: Verbund - Innwerk AG
Bearbeiter: Boyce

Bereich: BQ-SD-ACHE-1
Lastfall: Stauziel, Zs (325,90 müNN)
Anlage: 8.7.3.1 - Sickerlinienberechnung
Datum: 17.01.2017

Boden	k_x [m/s]	k_y [m/s]	n_{eff} [-]	Bezeichnung
	$1.000 \cdot 10^{-3}$	$1.000 \cdot 10^{-3}$	0.20	Deich/Dammkörper
	$1.000 \cdot 10^{-8}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$	0.20	Oberflächendichtung, Beton
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Spundwand
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Drainage
	$2.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Anlandung, Sediment
	$2.500 \cdot 10^{-5}$	$2.500 \cdot 10^{-5}$	0.20	Aueschicht, schluffiger Sand
	$1.500 \cdot 10^{-3}$	$1.500 \cdot 10^{-4}$	0.20	quartäre Kiese/Sande
	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	tertiäre Tone/Sande
	$5.000 \cdot 10^{-2}$	$5.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Kiesandeckung Sickergraben
	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Wegeaufbau, Hinterweg

