

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206114

(Zeile 206, Spalte 114)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,4	290,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,7	109,4	22,2	123,3	25,8	143,3	29,4	163,3	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,6	83,7	25,5	94,4	29,6	109,6	33,8	125,2	36,6	135,6	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	24,9	69,2	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	50,1	139,2
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,3	69,1	42,7	79,1	46,2	85,6	50,8	94,1	57,3	106,1
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,4	43,6	35,4	49,2	41,1	57,1	47,0	65,3	50,8	70,6	55,9	77,6	63,1	87,6
180	3	26,9	24,9	32,5	30,1	36,0	33,3	40,5	37,5	47,0	43,5	53,7	49,7	58,1	53,8	63,9	59,2	72,2	66,9
240	4	29,6	20,6	35,7	24,8	39,5	27,4	44,5	30,9	51,7	35,9	59,1	41,0	63,9	44,4	70,3	48,8	79,4	55,1
360	6	33,9	15,7	40,9	18,9	45,2	20,9	50,9	23,6	59,1	27,4	67,5	31,3	73,0	33,8	80,3	37,2	90,7	42,0
540	9	38,7	11,9	46,7	14,4	51,6	15,9	58,1	17,9	67,5	20,8	77,1	23,8	83,5	25,8	91,7	28,3	103,6	32,0
720	12	42,5	9,8	51,3	11,9	56,7	13,1	63,9	14,8	74,2	17,2	84,8	19,6	91,7	21,2	100,8	23,3	113,9	26,4
1080	18	48,6	7,5	58,6	9,0	64,8	10,0	73,0	11,3	84,7	13,1	96,8	14,9	104,8	16,2	115,2	17,8	130,1	20,1
1440	24	53,4	6,2	64,4	7,5	71,2	8,2	80,2	9,3	93,1	10,8	106,4	12,3	115,1	13,3	126,5	14,6	142,9	16,5
2880	48	67,0	3,9	80,8	4,7	89,4	5,2	100,6	5,8	116,8	6,8	133,5	7,7	144,5	8,4	158,8	9,2	179,3	10,4
4320	72	76,5	3,0	92,3	3,6	102,0	3,9	114,9	4,4	133,4	5,1	152,5	5,9	165,0	6,4	181,3	7,0	204,8	7,9
5760	96	84,0	2,4	101,4	2,9	112,1	3,2	126,2	3,7	146,6	4,2	167,5	4,8	181,3	5,2	199,2	5,8	225,0	6,5
7200	120	90,4	2,1	109,1	2,5	120,6	2,8	135,8	3,1	157,7	3,7	180,2	4,2	195,0	4,5	214,3	5,0	242,1	5,6
8640	144	95,9	1,8	115,8	2,2	128,0	2,5	144,1	2,8	167,4	3,2	191,3	3,7	207,0	4,0	227,5	4,4	257,0	5,0
10080	168	100,9	1,7	121,8	2,0	134,7	2,2	151,6	2,5	176,0	2,9	201,2	3,3	217,7	3,6	239,3	4,0	270,3	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206114

(Zeile 206, Spalte 114)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		18	18	19	19	20	20	20	21	21
10		21	23	23	23	24	25	25	25	25
15		23	24	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	26	27	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	27	28
45		23	24	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	22	23	24	24	24	25	25
120	2	20	21	21	22	23	23	24	24	24
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	23
240	4	18	18	19	20	20	21	21	21	22
360	6	16	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,87713855

Skalenparameter α (Alpha)

5,41873807

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01377443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67272302

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

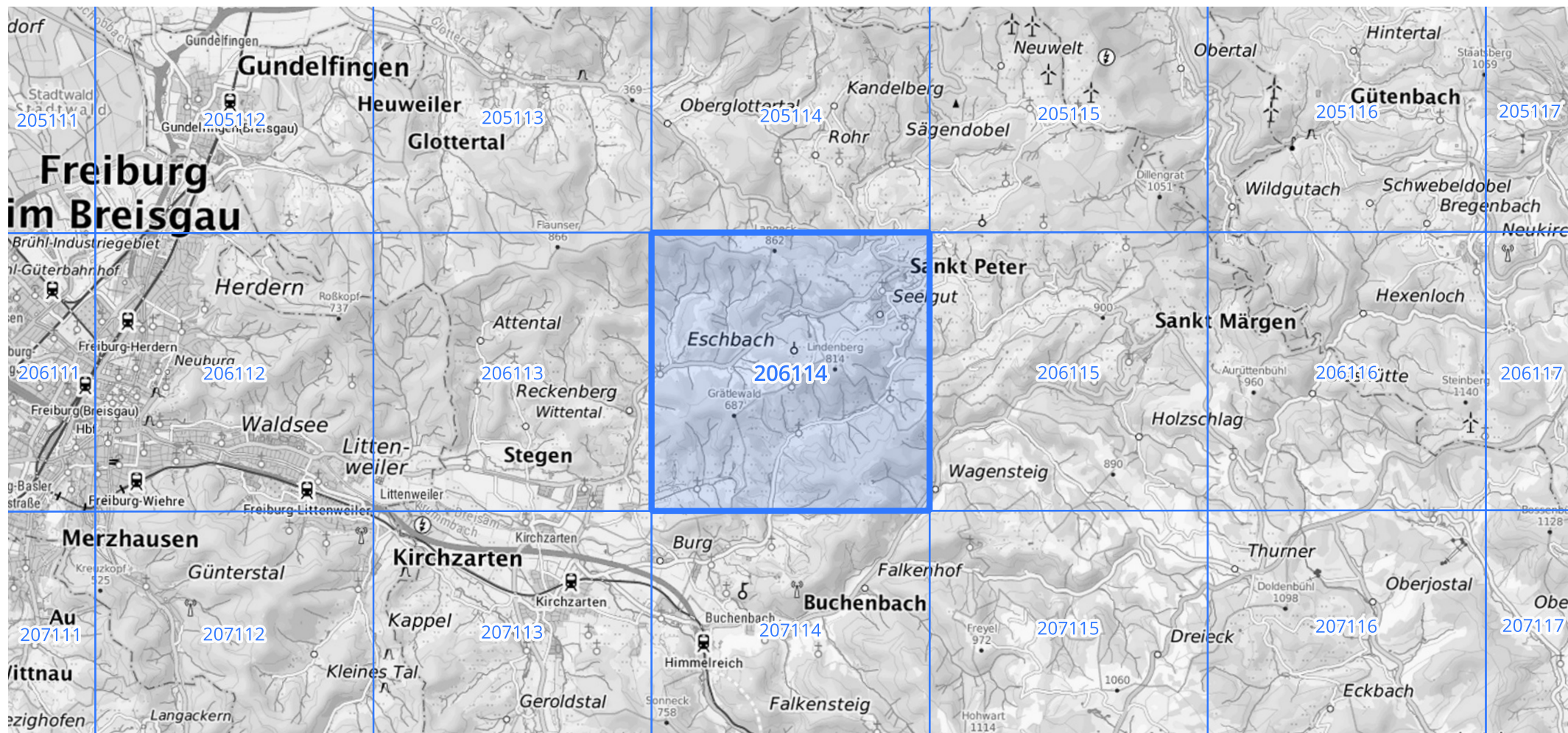
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206114

(Zeile 206, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206114, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.