

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211165

(Zeile 211, Spalte 165)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,6	91,1	27,7	102,6	32,2	119,3	36,8	136,3	39,8	147,4	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,2	56,1	24,4	67,8	27,0	75,0	30,4	84,4	35,4	98,3	40,5	112,5	43,8	121,7	48,1	133,6	54,4	151,1
90	1,5	23,1	42,8	27,9	51,7	30,8	57,0	34,7	64,3	40,4	74,8	46,2	85,6	50,0	92,6	55,0	101,9	62,1	115,0
120	2	25,3	35,1	30,6	42,5	33,8	46,9	38,1	52,9	44,3	61,5	50,7	70,4	54,9	76,3	60,3	83,8	68,2	94,7
180	3	28,8	26,7	34,8	32,2	38,6	35,7	43,4	40,2	50,5	46,8	57,8	53,5	62,5	57,9	68,7	63,6	77,7	71,9
240	4	31,6	21,9	38,2	26,5	42,3	29,4	47,6	33,1	55,4	38,5	63,3	44,0	68,5	47,6	75,4	52,4	85,2	59,2
360	6	36,0	16,7	43,5	20,1	48,1	22,3	54,2	25,1	63,0	29,2	72,1	33,4	78,0	36,1	85,8	39,7	96,9	44,9
540	9	40,9	12,6	49,5	15,3	54,8	16,9	61,7	19,0	71,7	22,1	82,0	25,3	88,8	27,4	97,6	30,1	110,3	34,0
720	12	44,8	10,4	54,2	12,5	60,0	13,9	67,6	15,6	78,6	18,2	89,9	20,8	97,3	22,5	107,0	24,8	120,8	28,0
1080	18	51,0	7,9	61,6	9,5	68,2	10,5	76,9	11,9	89,3	13,8	102,2	15,8	110,6	17,1	121,6	18,8	137,4	21,2
1440	24	55,9	6,5	67,5	7,8	74,7	8,6	84,2	9,7	97,9	11,3	112,0	13,0	121,2	14,0	133,3	15,4	150,6	17,4
2880	48	69,6	4,0	84,1	4,9	93,1	5,4	104,9	6,1	121,9	7,1	139,5	8,1	151,0	8,7	166,0	9,6	187,6	10,9
4320	72	79,2	3,1	95,7	3,7	105,9	4,1	119,3	4,6	138,6	5,3	158,6	6,1	171,6	6,6	188,8	7,3	213,3	8,2
5760	96	86,7	2,5	104,8	3,0	116,0	3,4	130,7	3,8	151,9	4,4	173,7	5,0	188,0	5,4	206,8	6,0	233,6	6,8
7200	120	93,0	2,2	112,5	2,6	124,5	2,9	140,2	3,2	163,0	3,8	186,4	4,3	201,8	4,7	221,9	5,1	250,7	5,8
8640	144	98,6	1,9	119,1	2,3	131,9	2,5	148,6	2,9	172,7	3,3	197,5	3,8	213,8	4,1	235,1	4,5	265,6	5,1
10080	168	103,5	1,7	125,1	2,1	138,5	2,3	156,0	2,6	181,3	3,0	207,4	3,4	224,5	3,7	246,8	4,1	278,9	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211165

(Zeile 211, Spalte 165)

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		24	24	24	25	25	26	26	26	26
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		29	29	30	30	31	31	31	31	32
20		29	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	30	30	31	31	31	31	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	27	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	17	17	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,45890962

Skalenparameter α (Alpha)

5,92938482

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01868351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68345791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

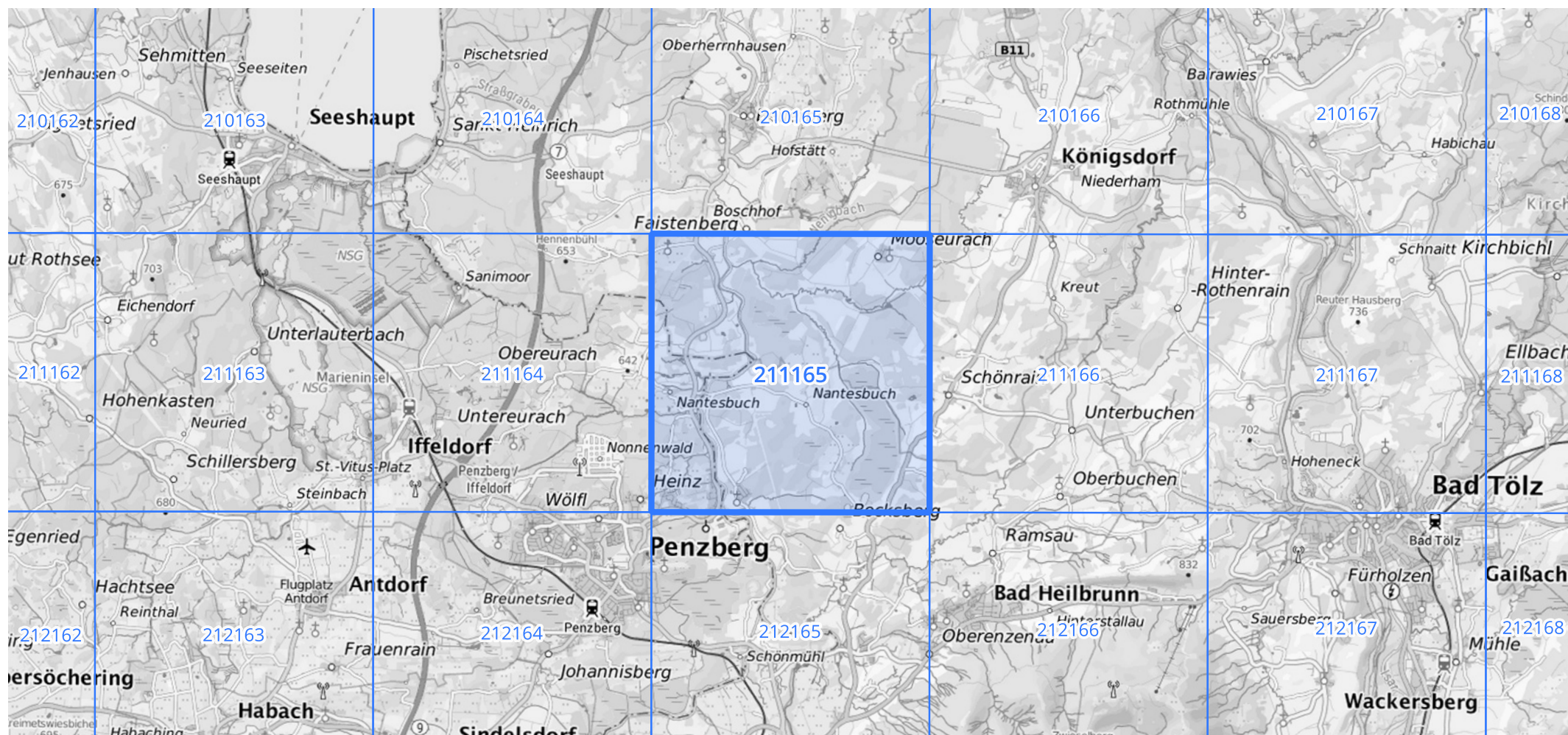
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211165

(Zeile 211, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211165, 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://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

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