

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207155

(Zeile 207, Spalte 155)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,7	278,3	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,4	440,0	29,8	496,7
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,3	247,8	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,2	380,0
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		15,8	87,8	19,1	106,1	21,1	117,2	23,8	132,2	27,7	153,9	31,6	175,6	34,2	190,0	37,7	209,4	42,5	236,1
45		17,8	65,9	21,6	80,0	23,9	88,5	26,9	99,6	31,2	115,6	35,7	132,2	38,7	143,3	42,5	157,4	48,0	177,8
60	1	19,4	53,9	23,5	65,3	26,0	72,2	29,2	81,1	34,0	94,4	38,9	108,1	42,1	116,9	46,3	128,6	52,3	145,3
90	1,5	21,8	40,4	26,4	48,9	29,2	54,1	32,9	60,9	38,2	70,7	43,7	80,9	47,3	87,6	52,0	96,3	58,8	108,9
120	2	23,7	32,9	28,6	39,7	31,7	44,0	35,7	49,6	41,5	57,6	47,4	65,8	51,3	71,3	56,5	78,5	63,8	88,6
180	3	26,6	24,6	32,1	29,7	35,5	32,9	40,1	37,1	46,5	43,1	53,2	49,3	57,6	53,3	63,3	58,6	71,6	66,3
240	4	28,8	20,0	34,8	24,2	38,6	26,8	43,4	30,1	50,5	35,1	57,7	40,1	62,5	43,4	68,7	47,7	77,6	53,9
360	6	32,3	15,0	39,0	18,1	43,2	20,0	48,7	22,5	56,6	26,2	64,7	30,0	70,0	32,4	77,0	35,6	87,0	40,3
540	9	36,2	11,2	43,7	13,5	48,4	14,9	54,5	16,8	63,4	19,6	72,5	22,4	78,5	24,2	86,3	26,6	97,5	30,1
720	12	39,2	9,1	47,4	11,0	52,5	12,2	59,1	13,7	68,7	15,9	78,6	18,2	85,0	19,7	93,5	21,6	105,6	24,4
1080	18	43,9	6,8	53,1	8,2	58,8	9,1	66,2	10,2	76,9	11,9	88,0	13,6	95,2	14,7	104,7	16,2	118,3	18,3
1440	24	47,6	5,5	57,5	6,7	63,7	7,4	71,7	8,3	83,4	9,7	95,3	11,0	103,2	11,9	113,5	13,1	128,2	14,8
2880	48	57,8	3,3	69,8	4,0	77,2	4,5	87,0	5,0	101,1	5,9	115,7	6,7	125,2	7,2	137,7	8,0	155,5	9,0
4320	72	64,7	2,5	78,2	3,0	86,5	3,3	97,4	3,8	113,2	4,4	129,5	5,0	140,2	5,4	154,1	5,9	174,1	6,7
5760	96	70,1	2,0	84,7	2,5	93,7	2,7	105,6	3,1	122,7	3,6	140,3	4,1	151,9	4,4	167,0	4,8	188,7	5,5
7200	120	74,6	1,7	90,1	2,1	99,7	2,3	112,4	2,6	130,5	3,0	149,3	3,5	161,6	3,7	177,7	4,1	200,8	4,6
8640	144	78,5	1,5	94,8	1,8	104,9	2,0	118,2	2,3	137,4	2,7	157,1	3,0	170,0	3,3	187,0	3,6	211,2	4,1
10080	168	81,9	1,4	99,0	1,6	109,5	1,8	123,4	2,0	143,4	2,4	164,0	2,7	177,5	2,9	195,2	3,2	220,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207155

(Zeile 207, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,67409786

Skalenparameter α (Alpha)

5,6944476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01801416

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72151883

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

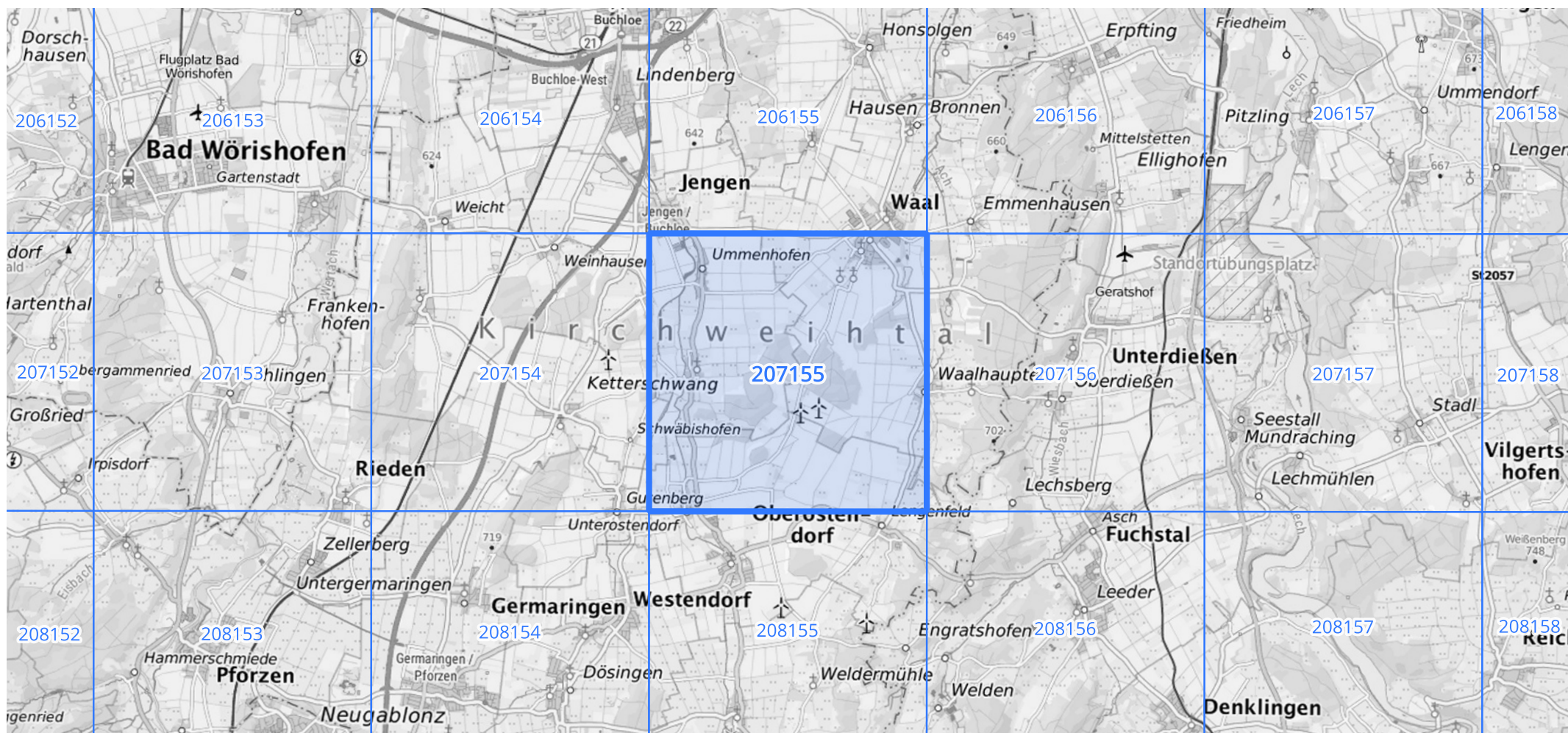
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207155

(Zeile 207, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207155, 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.