

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205131

(Zeile 205, Spalte 131)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,0	350,0	22,8	380,0	25,0	416,7	28,3	471,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,6	296,7
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	40,0	222,2
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,1	81,9	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,6	165,2
60	1	17,7	49,2	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,1	86,4	35,7	99,2	38,6	107,2	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,2	48,5	29,6	54,8	34,4	63,7	39,4	73,0	42,7	79,1	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,1	39,0	31,7	44,0	36,9	51,3	42,2	58,6	45,7	63,5	50,3	69,9	56,9	79,0
180	3	23,0	21,3	27,9	25,8	30,9	28,6	34,9	32,3	40,6	37,6	46,4	43,0	50,3	46,6	55,3	51,2	62,6	58,0
240	4	24,6	17,1	29,8	20,7	33,0	22,9	37,3	25,9	43,4	30,1	49,6	34,4	53,8	37,4	59,1	41,0	66,9	46,5
360	6	27,0	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	40,9	18,9	47,6	22,0	54,5	25,2	59,0	27,3	64,9	30,0	73,4	34,0
540	9	29,6	9,1	35,9	11,1	39,8	12,3	44,9	13,9	52,2	16,1	59,7	18,4	64,7	20,0	71,2	22,0	80,5	24,8
720	12	31,6	7,3	38,3	8,9	42,4	9,8	47,9	11,1	55,7	12,9	63,8	14,8	69,0	16,0	76,0	17,6	85,9	19,9
1080	18	34,7	5,4	42,0	6,5	46,5	7,2	52,5	8,1	61,0	9,4	69,9	10,8	75,6	11,7	83,2	12,8	94,1	14,5
1440	24	37,0	4,3	44,8	5,2	49,6	5,7	56,0	6,5	65,1	7,5	74,5	8,6	80,7	9,3	88,8	10,3	100,4	11,6
2880	48	43,2	2,5	52,3	3,0	57,9	3,4	65,4	3,8	76,0	4,4	87,1	5,0	94,3	5,5	103,7	6,0	117,3	6,8
4320	72	47,3	1,8	57,3	2,2	63,5	2,4	71,6	2,8	83,3	3,2	95,3	3,7	103,2	4,0	113,6	4,4	128,4	5,0
5760	96	50,4	1,5	61,1	1,8	67,7	2,0	76,3	2,2	88,8	2,6	101,7	2,9	110,1	3,2	121,1	3,5	136,9	4,0
7200	120	53,0	1,2	64,2	1,5	71,1	1,6	80,2	1,9	93,4	2,2	106,9	2,5	115,7	2,7	127,3	2,9	143,9	3,3
8640	144	55,2	1,1	66,9	1,3	74,1	1,4	83,6	1,6	97,2	1,9	111,3	2,1	120,5	2,3	132,6	2,6	149,9	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,2	1,1	76,7	1,3	86,5	1,4	100,6	1,7	115,2	1,9	124,8	2,1	137,3	2,3	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205131

(Zeile 205, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21276074

Skalenparameter α (Alpha)

5,34205926

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03731006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77661958

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

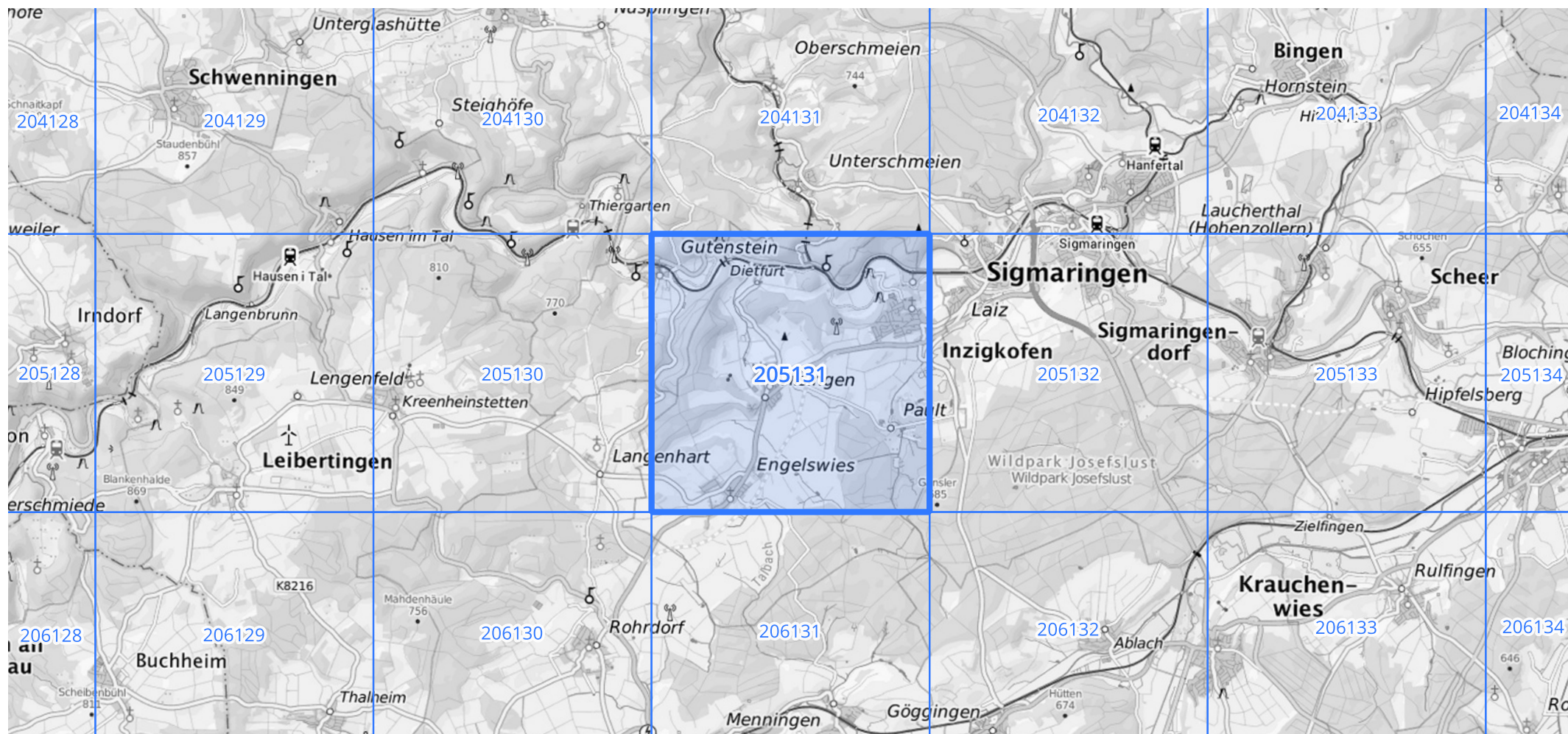
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205131

(Zeile 205, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205131, 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.