

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206157

(Zeile 206, Spalte 157)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	24,0	800,0
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,7	378,3	24,5	408,3	27,0	450,0	30,5	508,3
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	37,9	315,8
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,2	117,8	23,9	132,8	27,8	154,4	31,8	176,7	34,5	191,7	37,9	210,6	42,9	238,3
45		17,9	66,3	21,6	80,0	23,9	88,5	27,0	100,0	31,4	116,3	35,9	133,0	38,9	144,1	42,7	158,1	48,3	178,9
60	1	19,4	53,9	23,5	65,3	26,0	72,2	29,3	81,4	34,1	94,7	39,0	108,3	42,2	117,2	46,5	129,2	52,5	145,8
90	1,5	21,8	40,4	26,4	48,9	29,2	54,1	33,0	61,1	38,3	70,9	43,8	81,1	47,5	88,0	52,2	96,7	59,0	109,3
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,7	44,0	35,8	49,7	41,6	57,8	47,6	66,1	51,5	71,5	56,7	78,8	64,1	89,0
180	3	26,6	24,6	32,2	29,8	35,6	33,0	40,2	37,2	46,7	43,2	53,4	49,4	57,8	53,5	63,6	58,9	71,9	66,6
240	4	28,8	20,0	34,9	24,2	38,6	26,8	43,6	30,3	50,7	35,2	58,0	40,3	62,8	43,6	69,0	47,9	78,0	54,2
360	6	32,4	15,0	39,1	18,1	43,3	20,0	48,9	22,6	56,8	26,3	65,0	30,1	70,4	32,6	77,4	35,8	87,5	40,5
540	9	36,3	11,2	43,9	13,5	48,6	15,0	54,8	16,9	63,7	19,7	72,9	22,5	78,9	24,4	86,8	26,8	98,1	30,3
720	12	39,3	9,1	47,6	11,0	52,7	12,2	59,4	13,8	69,1	16,0	79,1	18,3	85,6	19,8	94,1	21,8	106,4	24,6
1080	18	44,1	6,8	53,4	8,2	59,1	9,1	66,6	10,3	77,4	11,9	88,6	13,7	95,9	14,8	105,5	16,3	119,3	18,4
1440	24	47,8	5,5	57,9	6,7	64,1	7,4	72,2	8,4	84,0	9,7	96,1	11,1	104,0	12,0	114,4	13,2	129,3	15,0
2880	48	58,1	3,4	70,3	4,1	77,9	4,5	87,8	5,1	102,1	5,9	116,8	6,8	126,5	7,3	139,1	8,0	157,2	9,1
4320	72	65,2	2,5	78,8	3,0	87,3	3,4	98,4	3,8	114,4	4,4	130,9	5,1	141,7	5,5	155,9	6,0	176,2	6,8
5760	96	70,7	2,0	85,5	2,5	94,6	2,7	106,7	3,1	124,1	3,6	142,0	4,1	153,7	4,4	169,0	4,9	191,1	5,5
7200	120	75,2	1,7	91,0	2,1	100,8	2,3	113,6	2,6	132,1	3,1	151,2	3,5	163,6	3,8	180,0	4,2	203,4	4,7
8640	144	79,2	1,5	95,8	1,8	106,1	2,0	119,6	2,3	139,0	2,7	159,1	3,1	172,3	3,3	189,5	3,7	214,1	4,1
10080	168	82,7	1,4	100,0	1,7	110,8	1,8	124,9	2,1	145,2	2,4	166,2	2,7	179,9	3,0	197,9	3,3	223,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206157

(Zeile 206, Spalte 157)

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

19,5868904

Skalenparameter α (Alpha)

5,70928784

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01132926

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7187774

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

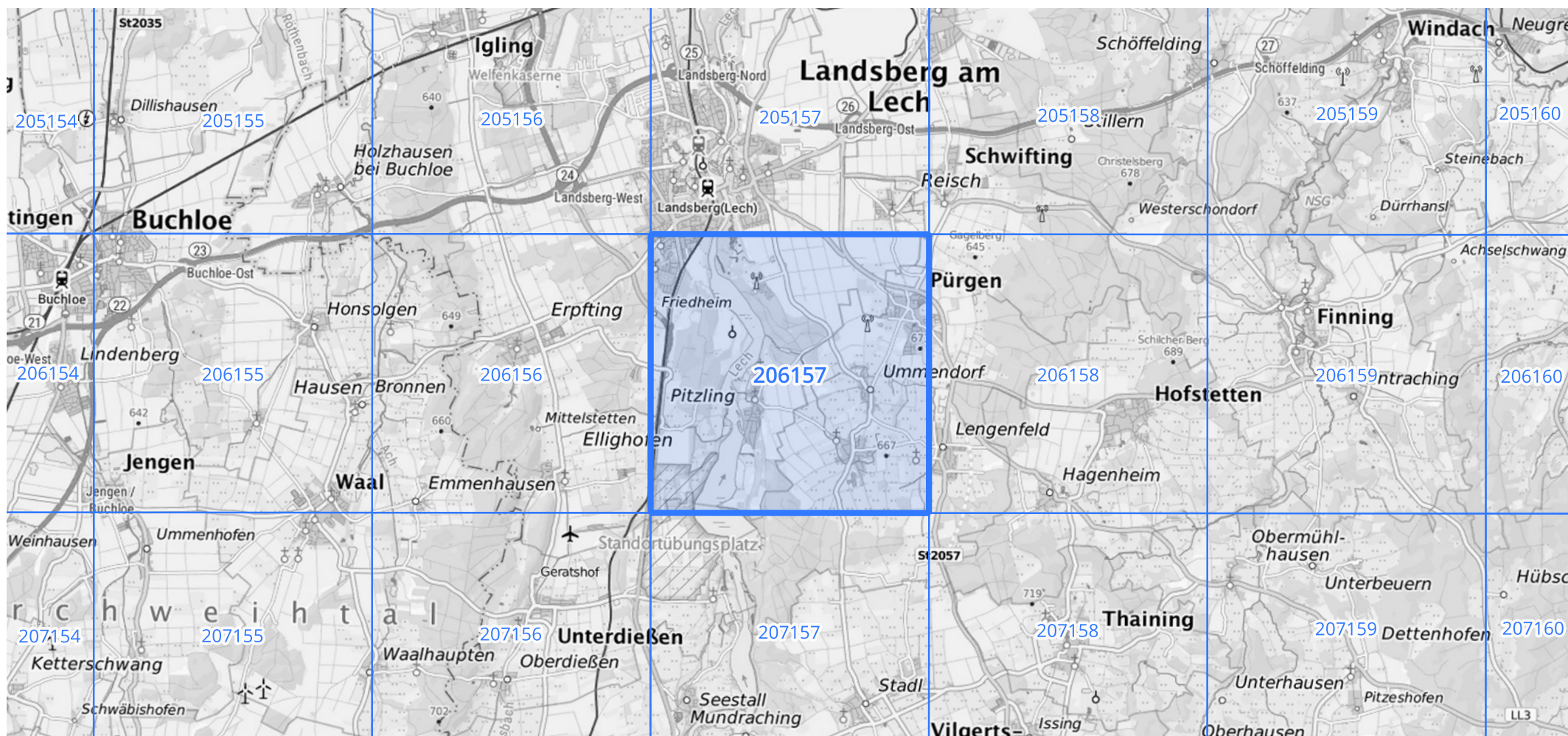
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206157

(Zeile 206, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206157, 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.