

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205157

(Zeile 205, 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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,3	776,7
10		11,2	186,7	13,4	223,3	14,9	248,3	16,7	278,3	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,5	229,2	29,8	248,3	32,7	272,5	36,9	307,5
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,2	151,1	31,1	172,8	33,6	186,7	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,4	97,8	30,6	113,3	34,9	129,3	37,8	140,0	41,5	153,7	46,9	173,7
60	1	19,1	53,1	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,2	68,9	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,1	105,7
120	2	23,2	32,2	28,0	38,9	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,1	64,0	49,9	69,3	54,8	76,1	61,9	86,0
180	3	26,0	24,1	31,3	29,0	34,6	32,0	38,9	36,0	45,2	41,9	51,6	47,8	55,8	51,7	61,3	56,8	69,3	64,2
240	4	28,2	19,6	33,9	23,5	37,5	26,0	42,2	29,3	48,9	34,0	55,9	38,8	60,5	42,0	66,4	46,1	75,0	52,1
360	6	31,5	14,6	37,9	17,5	41,9	19,4	47,2	21,9	54,7	25,3	62,5	28,9	67,6	31,3	74,3	34,4	83,9	38,8
540	9	35,2	10,9	42,4	13,1	46,9	14,5	52,8	16,3	61,2	18,9	69,9	21,6	75,6	23,3	83,1	25,6	93,8	29,0
720	12	38,1	8,8	45,9	10,6	50,8	11,8	57,1	13,2	66,3	15,3	75,7	17,5	81,9	19,0	90,0	20,8	101,6	23,5
1080	18	42,6	6,6	51,4	7,9	56,8	8,8	63,9	9,9	74,1	11,4	84,6	13,1	91,6	14,1	100,6	15,5	113,6	17,5
1440	24	46,1	5,3	55,6	6,4	61,4	7,1	69,1	8,0	80,2	9,3	91,6	10,6	99,1	11,5	108,9	12,6	122,9	14,2
2880	48	55,8	3,2	67,3	3,9	74,3	4,3	83,6	4,8	97,0	5,6	110,8	6,4	119,9	6,9	131,7	7,6	148,7	8,6
4320	72	62,4	2,4	75,2	2,9	83,1	3,2	93,5	3,6	108,5	4,2	123,9	4,8	134,0	5,2	147,3	5,7	166,2	6,4
5760	96	67,5	2,0	81,4	2,4	89,9	2,6	101,2	2,9	117,4	3,4	134,1	3,9	145,0	4,2	159,4	4,6	179,9	5,2
7200	120	71,8	1,7	86,5	2,0	95,6	2,2	107,6	2,5	124,8	2,9	142,6	3,3	154,2	3,6	169,4	3,9	191,3	4,4
8640	144	75,5	1,5	90,9	1,8	100,5	1,9	113,1	2,2	131,2	2,5	149,9	2,9	162,1	3,1	178,1	3,4	201,1	3,9
10080	168	78,8	1,3	94,9	1,6	104,9	1,7	118,0	2,0	136,9	2,3	156,4	2,6	169,1	2,8	185,8	3,1	209,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205157

(Zeile 205, 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		19	20	20	20	21	21	21	22	22
10		23	24	24	24	25	25	26	26	26
15		24	25	26	26	27	27	27	28	28
20		25	26	26	27	27	28	28	28	28
30		25	26	26	27	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	28
60	1	24	25	25	26	26	27	27	27	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	21	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,30067515

Skalenparameter α (Alpha)

5,49281431

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01318062

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72543367

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

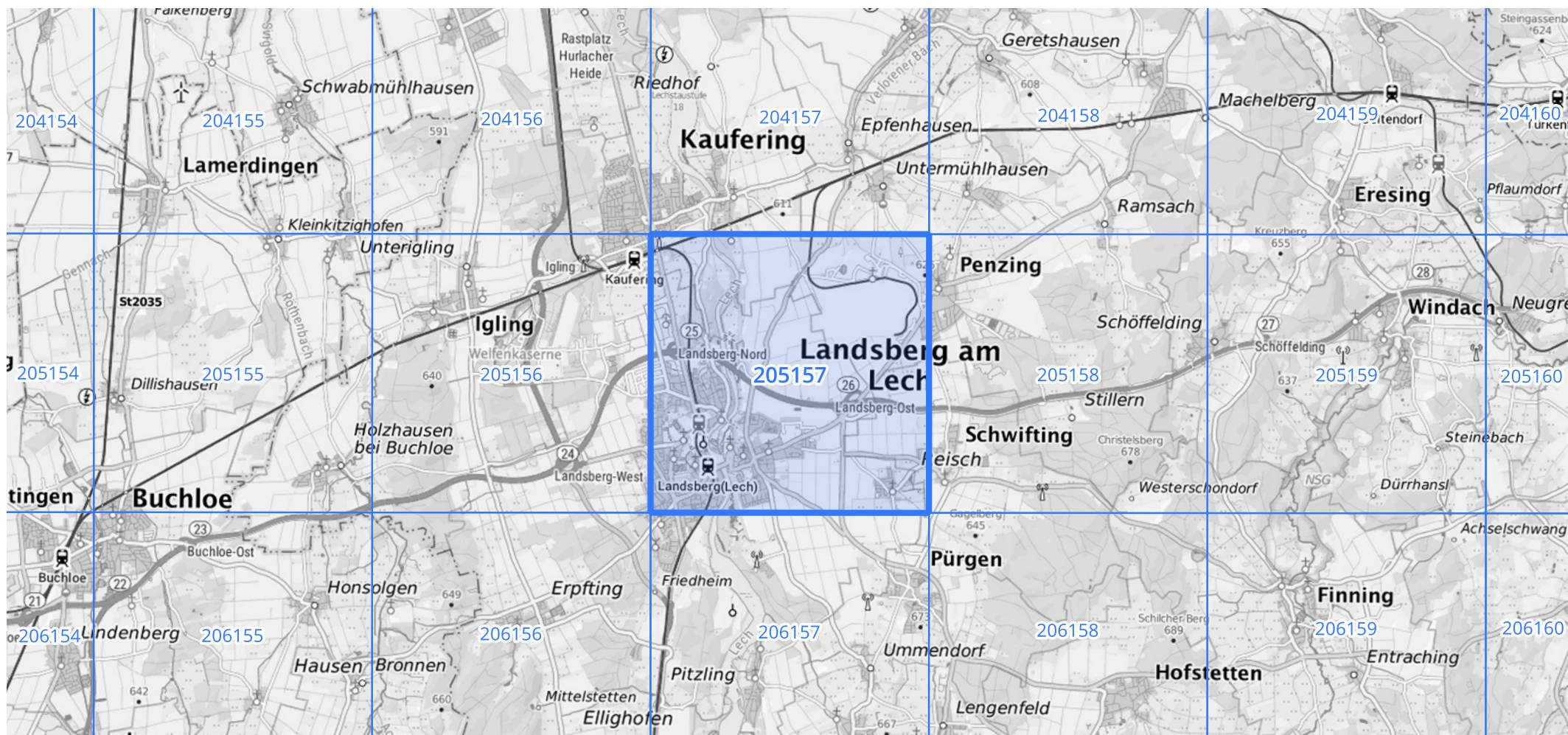
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205157

(Zeile 205, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205157, 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.