

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205159

(Zeile 205, Spalte 159)

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	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,4	580,0	18,9	630,0	20,7	690,0	23,4	780,0
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,7	245,0	16,6	276,7	19,2	320,0	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,5	113,9	23,0	127,8	26,7	148,3	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,8	138,3
90	1,5	21,2	39,3	25,4	47,0	28,1	52,0	31,5	58,3	36,5	67,6	41,7	77,2	45,1	83,5	49,5	91,7	55,8	103,3
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,4	42,2	34,2	47,5	39,6	55,0	45,2	62,8	48,9	67,9	53,7	74,6	60,5	84,0
180	3	25,7	23,8	30,9	28,6	34,1	31,6	38,3	35,5	44,4	41,1	50,7	46,9	54,8	50,7	60,2	55,7	67,9	62,9
240	4	27,9	19,4	33,5	23,3	37,0	25,7	41,6	28,9	48,1	33,4	54,9	38,1	59,4	41,3	65,2	45,3	73,6	51,1
360	6	31,3	14,5	37,5	17,4	41,4	19,2	46,6	21,6	53,9	25,0	61,5	28,5	66,5	30,8	73,1	33,8	82,4	38,1
540	9	35,0	10,8	42,1	13,0	46,4	14,3	52,2	16,1	60,4	18,6	68,9	21,3	74,5	23,0	81,8	25,2	92,3	28,5
720	12	37,9	8,8	45,6	10,6	50,3	11,6	56,5	13,1	65,5	15,2	74,7	17,3	80,8	18,7	88,7	20,5	100,0	23,1
1080	18	42,5	6,6	51,0	7,9	56,3	8,7	63,3	9,8	73,3	11,3	83,7	12,9	90,4	14,0	99,3	15,3	112,0	17,3
1440	24	46,0	5,3	55,3	6,4	61,0	7,1	68,6	7,9	79,5	9,2	90,7	10,5	98,0	11,3	107,6	12,5	121,4	14,1
2880	48	55,9	3,2	67,1	3,9	74,1	4,3	83,2	4,8	96,4	5,6	110,0	6,4	118,9	6,9	130,6	7,6	147,3	8,5
4320	72	62,5	2,4	75,1	2,9	82,9	3,2	93,2	3,6	108,0	4,2	123,2	4,8	133,1	5,1	146,2	5,6	164,9	6,4
5760	96	67,8	2,0	81,4	2,4	89,9	2,6	101,0	2,9	117,0	3,4	133,5	3,9	144,3	4,2	158,4	4,6	178,7	5,2
7200	120	72,1	1,7	86,6	2,0	95,6	2,2	107,5	2,5	124,5	2,9	142,0	3,3	153,5	3,6	168,6	3,9	190,2	4,4
8640	144	75,9	1,5	91,2	1,8	100,6	1,9	113,1	2,2	131,0	2,5	149,4	2,9	161,5	3,1	177,4	3,4	200,1	3,9
10080	168	79,2	1,3	95,2	1,6	105,1	1,7	118,0	2,0	136,7	2,3	156,0	2,6	168,6	2,8	185,2	3,1	208,9	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205159

(Zeile 205, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99229435

Skalenparameter α (Alpha)

5,31774174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0084183

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72116304

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

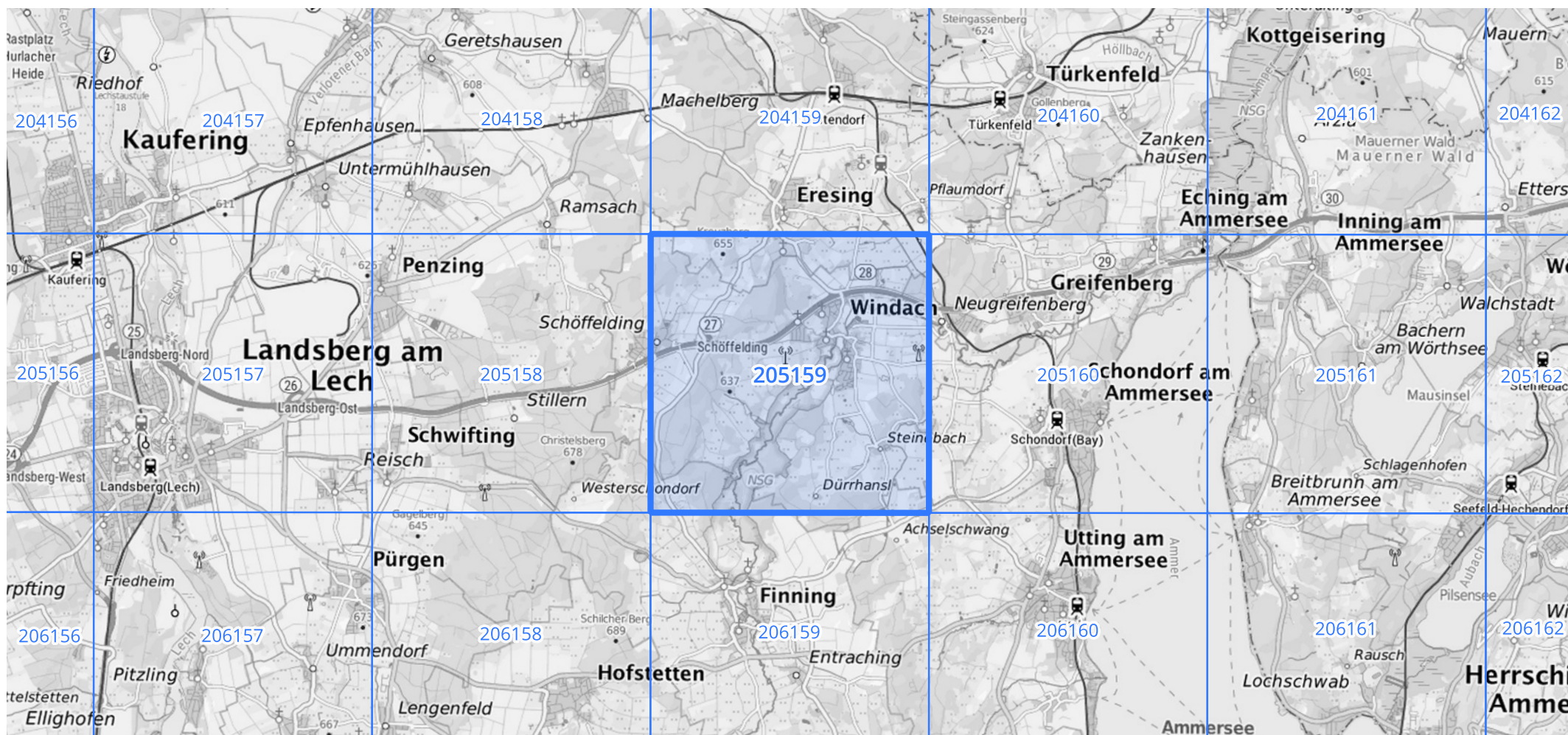
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205159

(Zeile 205, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205159, 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.