

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210173

(Zeile 210, Spalte 173)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,2	370,0	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,6	251,1	25,9	287,8	28,1	312,2	30,9	343,3	35,0	388,9
20		14,1	117,5	17,2	143,3	19,0	158,3	21,5	179,2	25,1	209,2	28,8	240,0	31,2	260,0	34,3	285,8	38,8	323,3
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,9	199,4	39,5	219,4	44,7	248,3
45		18,7	69,3	22,7	84,1	25,2	93,3	28,4	105,2	33,1	122,6	38,0	140,7	41,2	152,6	45,3	167,8	51,3	190,0
60	1	20,5	56,9	24,9	69,2	27,7	76,9	31,3	86,9	36,4	101,1	41,8	116,1	45,3	125,8	49,8	138,3	56,4	156,7
90	1,5	23,4	43,3	28,4	52,6	31,6	58,5	35,7	66,1	41,6	77,0	47,7	88,3	51,7	95,7	56,9	105,4	64,4	119,3
120	2	25,7	35,7	31,2	43,3	34,6	48,1	39,1	54,3	45,6	63,3	52,3	72,6	56,7	78,8	62,4	86,7	70,6	98,1
180	3	29,2	27,0	35,5	32,9	39,4	36,5	44,5	41,2	51,9	48,1	59,5	55,1	64,5	59,7	71,0	65,7	80,4	74,4
240	4	32,0	22,2	38,9	27,0	43,2	30,0	48,8	33,9	56,9	39,5	65,2	45,3	70,6	49,0	77,8	54,0	88,0	61,1
360	6	36,4	16,9	44,2	20,5	49,1	22,7	55,5	25,7	64,6	29,9	74,1	34,3	80,3	37,2	88,4	40,9	100,1	46,3
540	9	41,4	12,8	50,3	15,5	55,8	17,2	63,0	19,4	73,4	22,7	84,2	26,0	91,2	28,1	100,5	31,0	113,7	35,1
720	12	45,3	10,5	55,0	12,7	61,0	14,1	69,0	16,0	80,4	18,6	92,2	21,3	99,9	23,1	110,0	25,5	124,5	28,8
1080	18	51,4	7,9	62,5	9,6	69,3	10,7	78,3	12,1	91,3	14,1	104,7	16,2	113,4	17,5	124,9	19,3	141,3	21,8
1440	24	56,3	6,5	68,4	7,9	75,9	8,8	85,7	9,9	99,9	11,6	114,6	13,3	124,1	14,4	136,7	15,8	154,7	17,9
2880	48	69,9	4,0	85,0	4,9	94,3	5,5	106,5	6,2	124,1	7,2	142,3	8,2	154,2	8,9	169,8	9,8	192,2	11,1
4320	72	79,4	3,1	96,5	3,7	107,0	4,1	120,9	4,7	141,0	5,4	161,6	6,2	175,1	6,8	192,8	7,4	218,2	8,4
5760	96	86,8	2,5	105,5	3,1	117,1	3,4	132,3	3,8	154,2	4,5	176,8	5,1	191,6	5,5	211,0	6,1	238,8	6,9
7200	120	93,1	2,2	113,2	2,6	125,6	2,9	141,9	3,3	165,4	3,8	189,6	4,4	205,5	4,8	226,3	5,2	256,0	5,9
8640	144	98,6	1,9	119,8	2,3	133,0	2,6	150,2	2,9	175,1	3,4	200,7	3,9	217,5	4,2	239,5	4,6	271,1	5,2
10080	168	103,5	1,7	125,7	2,1	139,5	2,3	157,6	2,6	183,7	3,0	210,7	3,5	228,3	3,8	251,4	4,2	284,5	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210173

(Zeile 210, Spalte 173)

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		25	26	26	27	27	28	28	28	28
10		28	29	29	30	31	31	31	32	32
15		29	30	31	31	32	32	32	33	33
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		29	30	31	31	32	32	32	33	33
45		28	29	30	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	29
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	21	21
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,84632004

Skalenparameter α (Alpha)

6,23787288

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02254935

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68720213

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 210173

(Zeile 210, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210173, M 1 : 100 000

