

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197165

(Zeile 197, Spalte 165)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,3	218,3
45		16,4	60,7	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,4	87,2	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,0	37,0	24,2	44,8	26,8	49,6	30,2	55,9	35,2	65,2	40,3	74,6	43,6	80,7	48,0	88,9	54,3	100,6
120	2	21,7	30,1	26,2	36,4	29,1	40,4	32,8	45,6	38,1	52,9	43,7	60,7	47,3	65,7	52,0	72,2	58,8	81,7
180	3	24,2	22,4	29,3	27,1	32,5	30,1	36,7	34,0	42,7	39,5	48,8	45,2	52,9	49,0	58,2	53,9	65,8	60,9
240	4	26,2	18,2	31,8	22,1	35,2	24,4	39,7	27,6	46,2	32,1	52,8	36,7	57,2	39,7	62,9	43,7	71,2	49,4
360	6	29,3	13,6	35,5	16,4	39,3	18,2	44,3	20,5	51,5	23,8	59,0	27,3	63,9	29,6	70,3	32,5	79,5	36,8
540	9	32,7	10,1	39,6	12,2	43,8	13,5	49,4	15,2	57,5	17,7	65,8	20,3	71,3	22,0	78,4	24,2	88,7	27,4
720	12	35,3	8,2	42,7	9,9	47,4	11,0	53,4	12,4	62,1	14,4	71,1	16,5	77,0	17,8	84,7	19,6	95,8	22,2
1080	18	39,4	6,1	47,7	7,4	52,8	8,1	59,6	9,2	69,3	10,7	79,3	12,2	85,9	13,3	94,5	14,6	106,8	16,5
1440	24	42,5	4,9	51,5	6,0	57,0	6,6	64,3	7,4	74,8	8,7	85,7	9,9	92,8	10,7	102,1	11,8	115,4	13,4
2880	48	51,2	3,0	62,0	3,6	68,7	4,0	77,5	4,5	90,1	5,2	103,2	6,0	111,7	6,5	122,9	7,1	139,0	8,0
4320	72	57,1	2,2	69,1	2,7	76,6	3,0	86,4	3,3	100,5	3,9	115,0	4,4	124,5	4,8	137,0	5,3	154,9	6,0
5760	96	61,6	1,8	74,6	2,2	82,7	2,4	93,3	2,7	108,5	3,1	124,2	3,6	134,5	3,9	148,0	4,3	167,3	4,8
7200	120	65,4	1,5	79,2	1,8	87,8	2,0	99,0	2,3	115,2	2,7	131,8	3,1	142,8	3,3	157,1	3,6	177,6	4,1
8640	144	68,7	1,3	83,2	1,6	92,2	1,8	103,9	2,0	120,9	2,3	138,4	2,7	149,9	2,9	164,9	3,2	186,5	3,6
10080	168	71,6	1,2	86,7	1,4	96,0	1,6	108,3	1,8	126,0	2,1	144,3	2,4	156,2	2,6	171,9	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197165

(Zeile 197, Spalte 165)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		19	20	20	21	22	22	23	23	24
15		21	22	22	23	24	24	25	25	26
20		22	23	23	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21222227

Skalenparameter α (Alpha)

5,33874941

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02997314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73269375

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 197165

(Zeile 197, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197165, M 1 : 100 000

