

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136113

(Zeile 136, Spalte 113)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,4	19,8	26,0	24,1	28,9	26,8	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	59,0	54,6
240	4	23,5	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	35,9	24,9	41,9	29,1	48,0	33,3	52,1	36,2	57,4	39,9	64,9	45,1
360	6	26,9	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	41,1	19,0	47,9	22,2	55,0	25,5	59,6	27,6	65,6	30,4	74,3	34,4
540	9	30,8	9,5	37,4	11,5	41,6	12,8	47,0	14,5	54,8	16,9	62,9	19,4	68,2	21,0	75,1	23,2	85,0	26,2
720	12	33,8	7,8	41,2	9,5	45,7	10,6	51,7	12,0	60,3	14,0	69,2	16,0	75,0	17,4	82,6	19,1	93,5	21,6
1080	18	38,7	6,0	47,1	7,3	52,3	8,1	59,1	9,1	69,0	10,6	79,1	12,2	85,8	13,2	94,5	14,6	106,9	16,5
1440	24	42,6	4,9	51,8	6,0	57,5	6,7	65,0	7,5	75,9	8,8	87,0	10,1	94,3	10,9	103,9	12,0	117,6	13,6
2880	48	53,6	3,1	65,2	3,8	72,4	4,2	81,8	4,7	95,5	5,5	109,5	6,3	118,7	6,9	130,7	7,6	148,0	8,6
4320	72	61,3	2,4	74,6	2,9	82,8	3,2	93,6	3,6	109,2	4,2	125,2	4,8	135,8	5,2	149,5	5,8	169,3	6,5
5760	96	67,4	2,0	82,0	2,4	91,1	2,6	103,0	3,0	120,1	3,5	137,8	4,0	149,3	4,3	164,5	4,8	186,2	5,4
7200	120	72,6	1,7	88,3	2,0	98,1	2,3	110,9	2,6	129,3	3,0	148,3	3,4	160,8	3,7	177,1	4,1	200,5	4,6
8640	144	77,1	1,5	93,8	1,8	104,2	2,0	117,8	2,3	137,4	2,7	157,6	3,0	170,8	3,3	188,1	3,6	213,0	4,1
10080	168	81,1	1,3	98,7	1,6	109,6	1,8	123,9	2,0	144,6	2,4	165,8	2,7	179,8	3,0	198,0	3,3	224,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136113

(Zeile 136, Spalte 113)

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	21	21	22	23	24	24	25	25
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	24	25	26	27	27	28
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	23	24	25	26	26	27
45		19	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	10	9	9	9	9	9	9	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	12	12	12	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86865129

Skalenparameter α (Alpha)

4,48281162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00358318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6687298

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 136113

(Zeile 136, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136113, M 1 : 100 000

