

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140121

(Zeile 140, Spalte 121)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,4	86,7	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,7	87,8	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,1	72,5	29,8	82,8	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	17,0	31,5	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,6	25,8	22,5	31,3	24,9	34,6	28,0	38,9	32,6	45,3	37,3	51,8	40,3	56,0	44,3	61,5	50,1	69,6
180	3	21,2	19,6	25,6	23,7	28,3	26,2	31,9	29,5	37,1	34,4	42,4	39,3	45,9	42,5	50,5	46,8	57,1	52,9
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,1	21,6	35,0	24,3	40,7	28,3	46,5	32,3	50,3	34,9	55,4	38,5	62,6	43,5
360	6	26,4	12,2	31,9	14,8	35,3	16,3	39,8	18,4	46,3	21,4	52,9	24,5	57,3	26,5	63,0	29,2	71,2	33,0
540	9	30,1	9,3	36,4	11,2	40,2	12,4	45,3	14,0	52,7	16,3	60,3	18,6	65,2	20,1	71,7	22,1	81,1	25,0
720	12	33,0	7,6	39,8	9,2	44,1	10,2	49,7	11,5	57,8	13,4	66,1	15,3	71,5	16,6	78,6	18,2	88,9	20,6
1080	18	37,5	5,8	45,4	7,0	50,2	7,7	56,6	8,7	65,7	10,1	75,2	11,6	81,4	12,6	89,5	13,8	101,1	15,6
1440	24	41,1	4,8	49,7	5,8	55,0	6,4	62,0	7,2	72,1	8,3	82,4	9,5	89,2	10,3	98,1	11,4	110,8	12,8
2880	48	51,3	3,0	62,0	3,6	68,6	4,0	77,3	4,5	89,9	5,2	102,8	5,9	111,3	6,4	122,4	7,1	138,3	8,0
4320	72	58,4	2,3	70,6	2,7	78,1	3,0	88,0	3,4	102,3	3,9	117,0	4,5	126,6	4,9	139,3	5,4	157,4	6,1
5760	96	64,0	1,9	77,3	2,2	85,6	2,5	96,5	2,8	112,1	3,2	128,2	3,7	138,8	4,0	152,6	4,4	172,5	5,0
7200	120	68,7	1,6	83,1	1,9	91,9	2,1	103,6	2,4	120,4	2,8	137,7	3,2	149,0	3,4	163,9	3,8	185,2	4,3
8640	144	72,8	1,4	88,0	1,7	97,4	1,9	109,8	2,1	127,6	2,5	145,9	2,8	158,0	3,0	173,7	3,4	196,3	3,8
10080	168	76,5	1,3	92,5	1,5	102,3	1,7	115,3	1,9	134,0	2,2	153,3	2,5	165,9	2,7	182,5	3,0	206,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140121

(Zeile 140, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94211506

Skalenparameter α (Alpha)

4,33187807

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00546812

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68114636

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 140121

(Zeile 140, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140121, M 1 : 100 000

