

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145109

(Zeile 145, Spalte 109)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,8	264,4	26,9	298,9
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,3	160,8	22,1	184,2	24,0	200,0	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,6	70,0	15,3	85,0	16,9	93,9	19,0	105,6	22,1	122,8	25,3	140,6	27,4	152,2	30,1	167,2	34,0	188,9
45		14,4	53,3	17,4	64,4	19,2	71,1	21,6	80,0	25,1	93,0	28,8	106,7	31,1	115,2	34,2	126,7	38,7	143,3
60	1	15,7	43,6	19,0	52,8	21,0	58,3	23,6	65,6	27,5	76,4	31,4	87,2	34,0	94,4	37,4	103,9	42,2	117,2
90	1,5	17,7	32,8	21,4	39,6	23,7	43,9	26,7	49,4	31,0	57,4	35,5	65,7	38,4	71,1	42,2	78,1	47,7	88,3
120	2	19,3	26,8	23,3	32,4	25,8	35,8	29,1	40,4	33,8	46,9	38,6	53,6	41,8	58,1	46,0	63,9	52,0	72,2
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,1	26,9	32,7	30,3	38,0	35,2	43,5	40,3	47,1	43,6	51,8	48,0	58,5	54,2
240	4	23,6	16,4	28,6	19,9	31,6	21,9	35,6	24,7	41,4	28,8	47,3	32,8	51,2	35,6	56,3	39,1	63,6	44,2
360	6	26,6	12,3	32,1	14,9	35,5	16,4	40,0	18,5	46,5	21,5	53,2	24,6	57,6	26,7	63,3	29,3	71,5	33,1
540	9	29,9	9,2	36,1	11,1	39,9	12,3	45,0	13,9	52,3	16,1	59,8	18,5	64,7	20,0	71,1	21,9	80,4	24,8
720	12	32,4	7,5	39,2	9,1	43,3	10,0	48,8	11,3	56,7	13,1	64,9	15,0	70,2	16,3	77,2	17,9	87,3	20,2
1080	18	36,4	5,6	44,0	6,8	48,7	7,5	54,8	8,5	63,7	9,8	72,9	11,3	78,9	12,2	86,7	13,4	98,0	15,1
1440	24	39,5	4,6	47,8	5,5	52,9	6,1	59,5	6,9	69,2	8,0	79,1	9,2	85,6	9,9	94,2	10,9	106,4	12,3
2880	48	48,2	2,8	58,2	3,4	64,4	3,7	72,6	4,2	84,3	4,9	96,4	5,6	104,4	6,0	114,8	6,6	129,7	7,5
4320	72	54,1	2,1	65,3	2,5	72,3	2,8	81,5	3,1	94,7	3,7	108,3	4,2	117,2	4,5	128,8	5,0	145,6	5,6
5760	96	58,7	1,7	70,9	2,1	78,5	2,3	88,4	2,6	102,8	3,0	117,5	3,4	127,2	3,7	139,9	4,0	158,0	4,6
7200	120	62,6	1,4	75,6	1,8	83,6	1,9	94,2	2,2	109,5	2,5	125,2	2,9	135,5	3,1	149,0	3,4	168,4	3,9
8640	144	65,9	1,3	79,6	1,5	88,1	1,7	99,3	1,9	115,3	2,2	131,9	2,5	142,8	2,8	157,0	3,0	177,4	3,4
10080	168	68,8	1,1	83,2	1,4	92,1	1,5	103,7	1,7	120,5	2,0	137,8	2,3	149,2	2,5	164,0	2,7	185,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145109

(Zeile 145, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,0110755

Skalenparameter α (Alpha)

4,63333106

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02763296

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71518428

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 145109

(Zeile 145, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145109, M 1 : 100 000

