

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125152

(Zeile 125, Spalte 152)

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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,4	202,2
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,0	46,3	28,4	52,6	33,4	61,9	38,5	71,3	41,9	77,6	46,3	85,7	52,6	97,4
120	2	19,9	27,6	24,6	34,2	27,5	38,2	31,3	43,5	36,7	51,0	42,3	58,8	46,0	63,9	50,9	70,7	57,8	80,3
180	3	22,8	21,1	28,1	26,0	31,4	29,1	35,7	33,1	41,9	38,8	48,4	44,8	52,6	48,7	58,1	53,8	66,0	61,1
240	4	25,0	17,4	30,9	21,5	34,5	24,0	39,2	27,2	46,1	32,0	53,1	36,9	57,8	40,1	63,8	44,3	72,5	50,3
360	6	28,6	13,2	35,2	16,3	39,4	18,2	44,8	20,7	52,6	24,4	60,6	28,1	65,9	30,5	72,8	33,7	82,7	38,3
540	9	32,6	10,1	40,2	12,4	44,9	13,9	51,1	15,8	60,0	18,5	69,2	21,4	75,2	23,2	83,1	25,6	94,4	29,1
720	12	35,8	8,3	44,1	10,2	49,3	11,4	56,1	13,0	65,9	15,3	76,0	17,6	82,6	19,1	91,3	21,1	103,7	24,0
1080	18	40,8	6,3	50,4	7,8	56,3	8,7	64,0	9,9	75,2	11,6	86,7	13,4	94,2	14,5	104,1	16,1	118,3	18,3
1440	24	44,8	5,2	55,3	6,4	61,8	7,2	70,3	8,1	82,5	9,5	95,2	11,0	103,5	12,0	114,3	13,2	129,9	15,0
2880	48	56,1	3,2	69,2	4,0	77,4	4,5	88,0	5,1	103,4	6,0	119,2	6,9	129,6	7,5	143,2	8,3	162,7	9,4
4320	72	64,0	2,5	79,0	3,0	88,2	3,4	100,4	3,9	117,9	4,5	136,0	5,2	147,8	5,7	163,3	6,3	185,6	7,2
5760	96	70,3	2,0	86,7	2,5	96,9	2,8	110,2	3,2	129,5	3,7	149,3	4,3	162,3	4,7	179,3	5,2	203,7	5,9
7200	120	75,6	1,8	93,2	2,2	104,2	2,4	118,5	2,7	139,2	3,2	160,5	3,7	174,5	4,0	192,8	4,5	219,0	5,1
8640	144	80,2	1,5	98,9	1,9	110,5	2,1	125,7	2,4	147,7	2,8	170,3	3,3	185,1	3,6	204,5	3,9	232,4	4,5
10080	168	84,3	1,4	104,0	1,7	116,2	1,9	132,2	2,2	155,3	2,6	179,0	3,0	194,6	3,2	215,0	3,6	244,3	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125152

(Zeile 125, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,99807885

Skalenparameter α (Alpha)

5,19252483

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0120539

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67551617

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 125152

(Zeile 125, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125152, M 1 : 100 000

