

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162137

(Zeile 162, Spalte 137)

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	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	24,0	66,7	28,2	78,3	32,5	90,3	35,3	98,1	39,0	108,3	44,3	123,1
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,4	36,7	30,0	41,7	35,2	48,9	40,6	56,4	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,9	20,3	26,9	24,9	30,0	27,8	34,1	31,6	40,0	37,0	46,1	42,7	50,1	46,4	55,3	51,2	62,8	58,1
240	4	23,9	16,6	29,5	20,5	32,9	22,8	37,4	26,0	43,8	30,4	50,5	35,1	54,9	38,1	60,6	42,1	68,8	47,8
360	6	27,2	12,6	33,5	15,5	37,4	17,3	42,5	19,7	49,8	23,1	57,4	26,6	62,4	28,9	68,9	31,9	78,2	36,2
540	9	30,9	9,5	38,0	11,7	42,5	13,1	48,3	14,9	56,6	17,5	65,2	20,1	70,9	21,9	78,3	24,2	88,9	27,4
720	12	33,8	7,8	41,6	9,6	46,5	10,8	52,8	12,2	62,0	14,4	71,4	16,5	77,6	18,0	85,7	19,8	97,3	22,5
1080	18	38,4	5,9	47,3	7,3	52,8	8,1	60,0	9,3	70,4	10,9	81,1	12,5	88,2	13,6	97,4	15,0	110,5	17,1
1440	24	42,1	4,9	51,8	6,0	57,8	6,7	65,7	7,6	77,1	8,9	88,8	10,3	96,5	11,2	106,6	12,3	121,0	14,0
2880	48	52,3	3,0	64,4	3,7	71,9	4,2	81,7	4,7	95,8	5,5	110,4	6,4	120,0	6,9	132,5	7,7	150,5	8,7
4320	72	59,4	2,3	73,1	2,8	81,6	3,1	92,8	3,6	108,9	4,2	125,4	4,8	136,3	5,3	150,5	5,8	170,9	6,6
5760	96	65,0	1,9	80,1	2,3	89,4	2,6	101,6	2,9	119,2	3,4	137,3	4,0	149,2	4,3	164,7	4,8	187,0	5,4
7200	120	69,8	1,6	85,9	2,0	95,8	2,2	108,9	2,5	127,8	3,0	147,3	3,4	160,0	3,7	176,7	4,1	200,6	4,6
8640	144	73,9	1,4	90,9	1,8	101,5	2,0	115,4	2,2	135,3	2,6	155,9	3,0	169,4	3,3	187,1	3,6	212,4	4,1
10080	168	77,5	1,3	95,4	1,6	106,5	1,8	121,1	2,0	142,1	2,3	163,7	2,7	177,8	2,9	196,4	3,2	223,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162137

(Zeile 162, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53079531

Skalenparameter α (Alpha)

4,9813978

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0123593

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6860219

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 162137

(Zeile 162, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162137, M 1 : 100 000

