

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188145

(Zeile 188, Spalte 145)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,3	277,5
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,5	208,3
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,8	77,0	23,5	87,0	27,3	101,1	31,3	115,9	33,9	125,6	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,6	62,8	25,5	70,8	29,7	82,5	34,0	94,4	36,8	102,2	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,9	35,0	22,9	42,4	25,4	47,0	28,6	53,0	33,3	61,7	38,2	70,7	41,3	76,5	45,5	84,3	51,4	95,2
120	2	20,5	28,5	24,9	34,6	27,6	38,3	31,1	43,2	36,2	50,3	41,4	57,5	44,9	62,4	49,4	68,6	55,8	77,5
180	3	23,1	21,4	27,9	25,8	31,0	28,7	34,9	32,3	40,7	37,7	46,6	43,1	50,4	46,7	55,5	51,4	62,7	58,1
240	4	25,0	17,4	30,3	21,0	33,6	23,3	37,9	26,3	44,2	30,7	50,6	35,1	54,8	38,1	60,2	41,8	68,1	47,3
360	6	28,1	13,0	34,1	15,8	37,8	17,5	42,6	19,7	49,6	23,0	56,8	26,3	61,5	28,5	67,7	31,3	76,5	35,4
540	9	31,6	9,8	38,3	11,8	42,4	13,1	47,9	14,8	55,7	17,2	63,8	19,7	69,1	21,3	76,0	23,5	86,0	26,5
720	12	34,3	7,9	41,6	9,6	46,1	10,7	52,0	12,0	60,5	14,0	69,3	16,0	75,0	17,4	82,5	19,1	93,3	21,6
1080	18	38,5	5,9	46,7	7,2	51,7	8,0	58,4	9,0	67,9	10,5	77,8	12,0	84,3	13,0	92,7	14,3	104,8	16,2
1440	24	41,8	4,8	50,7	5,9	56,2	6,5	63,4	7,3	73,8	8,5	84,5	9,8	91,5	10,6	100,7	11,7	113,8	13,2
2880	48	51,0	3,0	61,8	3,6	68,5	4,0	77,3	4,5	90,0	5,2	103,0	6,0	111,6	6,5	122,8	7,1	138,8	8,0
4320	72	57,3	2,2	69,4	2,7	77,0	3,0	86,8	3,3	101,1	3,9	115,7	4,5	125,3	4,8	137,9	5,3	155,9	6,0
5760	96	62,2	1,8	75,4	2,2	83,6	2,4	94,3	2,7	109,7	3,2	125,7	3,6	136,1	3,9	149,7	4,3	169,3	4,9
7200	120	66,3	1,5	80,4	1,9	89,1	2,1	100,5	2,3	117,0	2,7	134,0	3,1	145,1	3,4	159,6	3,7	180,5	4,2
8640	144	69,9	1,3	84,7	1,6	93,9	1,8	105,9	2,0	123,2	2,4	141,1	2,7	152,8	2,9	168,2	3,2	190,2	3,7
10080	168	73,1	1,2	88,5	1,5	98,1	1,6	110,7	1,8	128,8	2,1	147,5	2,4	159,7	2,6	175,8	2,9	198,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188145

(Zeile 188, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,85150512

Skalenparameter α (Alpha)

4,95957739

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7136265

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 188145

(Zeile 188, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188145, M 1 : 100 000

