

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135206

(Zeile 135, Spalte 206)

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		5,7	190,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,4	380,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,2	540,0	18,6	620,0
10		8,1	135,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,5	225,0	16,1	268,3	18,8	313,3	20,6	343,3	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,6	106,7	12,2	135,6	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,3	247,8	24,4	271,1	27,2	302,2	31,1	345,6
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,5	129,2	17,9	149,2	21,3	177,5	24,9	207,5	27,2	226,7	30,3	252,5	34,6	288,3
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,9	221,7
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,4	86,7	27,9	103,3	32,6	120,7	35,6	131,9	39,6	146,7	45,3	167,8
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,5	98,6	38,8	107,8	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,1	31,7	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,2	63,3	39,9	73,9	43,6	80,7	48,5	89,8	55,5	102,8
120	2	18,6	25,8	23,7	32,9	26,8	37,2	31,0	43,1	37,0	51,4	43,2	60,0	47,2	65,6	52,5	72,9	60,1	83,5
180	3	20,7	19,2	26,4	24,4	30,0	27,8	34,6	32,0	41,3	38,2	48,2	44,6	52,7	48,8	58,6	54,3	67,1	62,1
240	4	22,4	15,6	28,5	19,8	32,3	22,4	37,4	26,0	44,6	31,0	52,0	36,1	56,9	39,5	63,3	44,0	72,5	50,3
360	6	24,9	11,5	31,7	14,7	36,0	16,7	41,6	19,3	49,6	23,0	57,9	26,8	63,3	29,3	70,4	32,6	80,6	37,3
540	9	27,6	8,5	35,3	10,9	40,0	12,3	46,2	14,3	55,1	17,0	64,3	19,8	70,3	21,7	78,2	24,1	89,6	27,7
720	12	29,8	6,9	38,0	8,8	43,1	10,0	49,7	11,5	59,3	13,7	69,3	16,0	75,8	17,5	84,3	19,5	96,5	22,3
1080	18	33,0	5,1	42,1	6,5	47,8	7,4	55,2	8,5	65,9	10,2	76,9	11,9	84,1	13,0	93,5	14,4	107,0	16,5
1440	24	35,6	4,1	45,4	5,3	51,4	5,9	59,4	6,9	70,9	8,2	82,7	9,6	90,5	10,5	100,7	11,7	115,2	13,3
2880	48	42,4	2,5	54,1	3,1	61,4	3,6	70,9	4,1	84,6	4,9	98,7	5,7	108,0	6,3	120,1	7,0	137,5	8,0
4320	72	47,1	1,8	60,0	2,3	68,1	2,6	78,6	3,0	93,8	3,6	109,5	4,2	119,8	4,6	133,2	5,1	152,5	5,9
5760	96	50,6	1,5	64,6	1,9	73,2	2,1	84,6	2,4	100,9	2,9	117,8	3,4	128,9	3,7	143,3	4,1	164,1	4,7
7200	120	53,6	1,2	68,4	1,6	77,5	1,8	89,5	2,1	106,8	2,5	124,7	2,9	136,4	3,2	151,7	3,5	173,6	4,0
8640	144	56,1	1,1	71,6	1,4	81,2	1,6	93,8	1,8	111,9	2,2	130,6	2,5	142,8	2,8	158,9	3,1	181,9	3,5
10080	168	58,4	1,0	74,5	1,2	84,4	1,4	97,5	1,6	116,4	1,9	135,8	2,2	148,6	2,5	165,2	2,7	189,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135206

(Zeile 135, Spalte 206)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90647297

Skalenparameter α (Alpha)

6,09336393

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05684231

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74604971

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 135206

(Zeile 135, Spalte 206)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135206, M 1 : 100 000

