

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134125

(Zeile 134, Spalte 125)

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	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,3	252,5
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,5	65,3	27,5	76,4	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	42,9	119,2
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,6	49,3	31,2	57,8	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	29,0	26,9	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	47,9	44,4	52,9	49,0	59,9	55,5
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,1	33,4	52,3	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,7	16,5	40,4	18,7	47,3	21,9	54,4	25,2	59,0	27,3	65,1	30,1	73,8	34,2
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,4	16,5	61,4	19,0	66,6	20,6	73,4	22,7	83,3	25,7
720	12	32,2	7,5	39,4	9,1	43,9	10,2	49,7	11,5	58,2	13,5	66,9	15,5	72,6	16,8	80,0	18,5	90,7	21,0
1080	18	36,3	5,6	44,5	6,9	49,5	7,6	56,1	8,7	65,6	10,1	75,4	11,6	81,9	12,6	90,3	13,9	102,4	15,8
1440	24	39,6	4,6	48,4	5,6	53,9	6,2	61,1	7,1	71,5	8,3	82,2	9,5	89,2	10,3	98,4	11,4	111,5	12,9
2880	48	48,6	2,8	59,5	3,4	66,3	3,8	75,1	4,3	87,9	5,1	101,0	5,8	109,6	6,3	120,9	7,0	137,1	7,9
4320	72	54,9	2,1	67,2	2,6	74,8	2,9	84,7	3,3	99,1	3,8	113,9	4,4	123,7	4,8	136,4	5,3	154,6	6,0
5760	96	59,8	1,7	73,2	2,1	81,4	2,4	92,3	2,7	108,0	3,1	124,1	3,6	134,7	3,9	148,6	4,3	168,4	4,9
7200	120	63,9	1,5	78,2	1,8	87,0	2,0	98,6	2,3	115,4	2,7	132,6	3,1	143,9	3,3	158,7	3,7	180,0	4,2
8640	144	67,4	1,3	82,5	1,6	91,9	1,8	104,1	2,0	121,8	2,3	140,0	2,7	151,9	2,9	167,6	3,2	190,0	3,7
10080	168	70,6	1,2	86,4	1,4	96,2	1,6	109,0	1,8	127,5	2,1	146,6	2,4	159,1	2,6	175,4	2,9	198,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134125

(Zeile 134, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,41478273

Skalenparameter α (Alpha)

4,79056341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01581824

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70288013

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 134125

(Zeile 134, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134125, M 1 : 100 000

