

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64134

(Zeile 64, Spalte 134)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		8,7	96,7	10,8	120,0	12,0	133,3	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,1	78,1	30,6	85,0	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,3	16,9	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	52,9	49,0
240	4	19,9	13,8	24,6	17,1	27,4	19,0	31,2	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,9	31,9	50,7	35,2	57,6	40,0
360	6	22,4	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,1	16,3	41,2	19,1	47,5	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,8	30,0
540	9	25,3	7,8	31,1	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,4	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,5	6,4	33,8	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,8	16,2	79,3	18,4
1080	18	30,9	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,6	6,1	61,7	7,1	71,1	8,2	77,3	8,9	85,4	9,9	97,0	11,2
2880	48	41,1	2,4	50,6	2,9	56,5	3,3	64,3	3,7	75,5	4,4	87,0	5,0	94,6	5,5	104,4	6,0	118,6	6,9
4320	72	46,2	1,8	57,0	2,2	63,6	2,5	72,3	2,8	84,9	3,3	97,9	3,8	106,4	4,1	117,5	4,5	133,4	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,9	1,8	69,1	2,0	78,6	2,3	92,3	2,7	106,4	3,1	115,6	3,3	127,7	3,7	145,1	4,2
7200	120	53,6	1,2	66,1	1,5	73,8	1,7	83,9	1,9	98,5	2,3	113,5	2,6	123,4	2,9	136,3	3,2	154,8	3,6
8640	144	56,5	1,1	69,7	1,3	77,8	1,5	88,5	1,7	103,8	2,0	119,7	2,3	130,1	2,5	143,7	2,8	163,2	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,8	1,2	81,3	1,3	92,5	1,5	108,6	1,8	125,2	2,1	136,1	2,3	150,3	2,5	170,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64134

(Zeile 64, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,36240547

Skalenparameter α (Alpha)

4,31210617

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00760401

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70962904

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 64134

(Zeile 64, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64134, M 1 : 100 000

