

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153134

(Zeile 153, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,8	93,3	19,1	106,1	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,5	191,7
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,8	80,7	25,4	94,1	29,1	107,8	31,6	117,0	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,2	58,9	23,9	66,4	27,9	77,5	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,3	120,3
90	1,5	17,9	33,1	21,8	40,4	24,2	44,8	27,3	50,6	31,9	59,1	36,6	67,8	39,7	73,5	43,7	80,9	49,5	91,7
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,6	36,9	30,0	41,7	35,0	48,6	40,2	55,8	43,6	60,6	48,0	66,7	54,4	75,6
180	3	22,4	20,7	27,3	25,3	30,3	28,1	34,3	31,8	40,0	37,0	45,9	42,5	49,8	46,1	54,8	50,7	62,1	57,5
240	4	24,6	17,1	30,0	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,0	30,6	50,5	35,1	54,7	38,0	60,3	41,9	68,2	47,4
360	6	28,1	13,0	34,3	15,9	38,1	17,6	43,0	19,9	50,2	23,2	57,6	26,7	62,5	28,9	68,8	31,9	77,9	36,1
540	9	32,1	9,9	39,1	12,1	43,5	13,4	49,2	15,2	57,3	17,7	65,8	20,3	71,3	22,0	78,6	24,3	89,0	27,5
720	12	35,3	8,2	43,0	10,0	47,8	11,1	54,0	12,5	63,0	14,6	72,3	16,7	78,4	18,1	86,4	20,0	97,8	22,6
1080	18	40,3	6,2	49,1	7,6	54,5	8,4	61,7	9,5	72,0	11,1	82,6	12,7	89,5	13,8	98,6	15,2	111,7	17,2
1440	24	44,3	5,1	53,9	6,2	59,9	6,9	67,8	7,8	79,1	9,2	90,7	10,5	98,4	11,4	108,4	12,5	122,7	14,2
2880	48	55,6	3,2	67,7	3,9	75,2	4,4	85,0	4,9	99,2	5,7	113,8	6,6	123,4	7,1	136,0	7,9	153,9	8,9
4320	72	63,5	2,4	77,3	3,0	85,9	3,3	97,1	3,7	113,3	4,4	130,0	5,0	140,9	5,4	155,3	6,0	175,8	6,8
5760	96	69,7	2,0	84,9	2,5	94,3	2,7	106,7	3,1	124,5	3,6	142,8	4,1	154,9	4,5	170,6	4,9	193,2	5,6
7200	120	75,0	1,7	91,4	2,1	101,5	2,3	114,8	2,7	133,9	3,1	153,7	3,6	166,6	3,9	183,5	4,2	207,8	4,8
8640	144	79,6	1,5	97,0	1,9	107,7	2,1	121,8	2,3	142,2	2,7	163,1	3,1	176,8	3,4	194,8	3,8	220,6	4,3
10080	168	83,8	1,4	102,0	1,7	113,3	1,9	128,1	2,1	149,5	2,5	171,6	2,8	186,0	3,1	204,9	3,4	232,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153134

(Zeile 153, 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		18	19	20	20	21	22	22	23	23
10		20	22	22	23	24	25	26	26	27
15		21	23	24	25	26	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	25	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	15	16	18	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66130454

Skalenparameter α (Alpha)

4,74016272

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00112904

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67262335

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 153134

(Zeile 153, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153134, M 1 : 100 000

