

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196143

(Zeile 196, Spalte 143)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,4	171,1	17,4	193,3	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,7	105,8	15,3	127,5	16,9	140,8	19,0	158,3	22,0	183,3	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,0	211,1
45		16,0	59,3	19,3	71,5	21,3	78,9	23,9	88,5	27,8	103,0	31,7	117,4	34,3	127,0	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	17,3	48,1	20,8	57,8	23,0	63,9	25,9	71,9	30,1	83,6	34,3	95,3	37,1	103,1	40,8	113,3	46,0	127,8
90	1,5	19,3	35,7	23,2	43,0	25,7	47,6	28,9	53,5	33,5	62,0	38,3	70,9	41,4	76,7	45,5	84,3	51,3	95,0
120	2	20,8	28,9	25,1	34,9	27,7	38,5	31,2	43,3	36,1	50,1	41,3	57,4	44,6	61,9	49,1	68,2	55,4	76,9
180	3	23,1	21,4	27,9	25,8	30,8	28,5	34,6	32,0	40,2	37,2	45,9	42,5	49,6	45,9	54,5	50,5	61,6	57,0
240	4	24,9	17,3	30,0	20,8	33,2	23,1	37,3	25,9	43,3	30,1	49,4	34,3	53,5	37,2	58,8	40,8	66,3	46,0
360	6	27,7	12,8	33,3	15,4	36,8	17,0	41,4	19,2	48,1	22,3	54,9	25,4	59,4	27,5	65,2	30,2	73,6	34,1
540	9	30,7	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	46,0	14,2	53,3	16,5	60,9	18,8	65,9	20,3	72,4	22,3	81,7	25,2
720	12	33,0	7,6	39,8	9,2	44,0	10,2	49,5	11,5	57,4	13,3	65,6	15,2	70,9	16,4	77,9	18,0	88,0	20,4
1080	18	36,6	5,6	44,1	6,8	48,8	7,5	54,9	8,5	63,7	9,8	72,7	11,2	78,6	12,1	86,4	13,3	97,5	15,0
1440	24	39,4	4,6	47,5	5,5	52,5	6,1	59,1	6,8	68,5	7,9	78,3	9,1	84,6	9,8	93,0	10,8	105,0	12,2
2880	48	47,1	2,7	56,7	3,3	62,6	3,6	70,5	4,1	81,7	4,7	93,4	5,4	101,0	5,8	111,0	6,4	125,3	7,3
4320	72	52,2	2,0	62,8	2,4	69,5	2,7	78,1	3,0	90,6	3,5	103,5	4,0	112,0	4,3	123,0	4,7	138,9	5,4
5760	96	56,1	1,6	67,6	2,0	74,7	2,2	84,1	2,4	97,5	2,8	111,4	3,2	120,5	3,5	132,4	3,8	149,4	4,3
7200	120	59,4	1,4	71,6	1,7	79,1	1,8	89,0	2,1	103,2	2,4	117,9	2,7	127,5	3,0	140,1	3,2	158,2	3,7
8640	144	62,2	1,2	75,0	1,4	82,9	1,6	93,2	1,8	108,1	2,1	123,5	2,4	133,6	2,6	146,8	2,8	165,7	3,2
10080	168	64,7	1,1	78,0	1,3	86,2	1,4	96,9	1,6	112,4	1,9	128,4	2,1	138,9	2,3	152,6	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196143

(Zeile 196, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59754015

Skalenparameter α (Alpha)

5,00186932

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02233681

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74566588

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 196143

(Zeile 196, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196143, M 1 : 100 000

