

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147137

(Zeile 147, Spalte 137)

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	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,7	89,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,0	96,3	30,1	111,5	32,7	121,1	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,0	58,3	24,0	66,7	28,3	78,6	32,7	90,8	35,6	98,9	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,6	43,7	26,9	49,8	31,8	58,9	36,7	68,0	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,4	47,8	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,5	75,7
180	3	20,5	19,0	25,5	23,6	28,6	26,5	32,6	30,2	38,5	35,6	44,5	41,2	48,4	44,8	53,6	49,6	60,9	56,4
240	4	22,2	15,4	27,6	19,2	30,9	21,5	35,3	24,5	41,6	28,9	48,1	33,4	52,3	36,3	57,9	40,2	65,9	45,8
360	6	24,7	11,4	30,7	14,2	34,4	15,9	39,3	18,2	46,3	21,4	53,6	24,8	58,3	27,0	64,5	29,9	73,4	34,0
540	9	27,6	8,5	34,2	10,6	38,4	11,9	43,8	13,5	51,6	15,9	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,8	25,2
720	12	29,7	6,9	36,9	8,5	41,4	9,6	47,3	10,9	55,7	12,9	64,4	14,9	70,1	16,2	77,6	18,0	88,3	20,4
1080	18	33,1	5,1	41,1	6,3	46,1	7,1	52,6	8,1	62,0	9,6	71,7	11,1	78,0	12,0	86,3	13,3	98,3	15,2
1440	24	35,7	4,1	44,4	5,1	49,7	5,8	56,7	6,6	66,9	7,7	77,3	8,9	84,2	9,7	93,1	10,8	106,0	12,3
2880	48	42,8	2,5	53,2	3,1	59,7	3,5	68,1	3,9	80,3	4,6	92,8	5,4	101,0	5,8	111,8	6,5	127,2	7,4
4320	72	47,7	1,8	59,2	2,3	66,4	2,6	75,7	2,9	89,3	3,4	103,2	4,0	112,4	4,3	124,3	4,8	141,5	5,5
5760	96	51,4	1,5	63,9	1,8	71,6	2,1	81,7	2,4	96,3	2,8	111,3	3,2	121,2	3,5	134,1	3,9	152,6	4,4
7200	120	54,5	1,3	67,7	1,6	75,9	1,8	86,6	2,0	102,1	2,4	118,1	2,7	128,5	3,0	142,2	3,3	161,8	3,7
8640	144	57,2	1,1	71,0	1,4	79,6	1,5	90,9	1,8	107,1	2,1	123,8	2,4	134,8	2,6	149,2	2,9	169,7	3,3
10080	168	59,5	1,0	74,0	1,2	82,9	1,4	94,6	1,6	111,5	1,8	128,9	2,1	140,4	2,3	155,3	2,6	176,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147137

(Zeile 147, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54582739

Skalenparameter α (Alpha)

5,23456953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03863609

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73778321

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 147137

(Zeile 147, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147137, M 1 : 100 000

