

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182129

(Zeile 182, Spalte 129)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,4	546,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,5	153,7
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,3	83,9	51,5	95,4
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,3	42,1	35,6	49,4	41,1	57,1	44,7	62,1	49,3	68,5	56,1	77,9
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,1	31,6	40,0	37,0	46,2	42,8	50,2	46,5	55,5	51,4	63,0	58,3
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,2	41,8	68,3	47,4
360	6	26,4	12,2	32,6	15,1	36,4	16,9	41,4	19,2	48,6	22,5	56,1	26,0	61,0	28,2	67,4	31,2	76,5	35,4
540	9	29,5	9,1	36,4	11,2	40,7	12,6	46,3	14,3	54,4	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,4	23,3	85,6	26,4
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	44,1	10,2	50,1	11,6	58,9	13,6	67,9	15,7	73,8	17,1	81,5	18,9	92,6	21,4
1080	18	35,7	5,5	44,1	6,8	49,2	7,6	56,0	8,6	65,8	10,2	75,9	11,7	82,5	12,7	91,1	14,1	103,5	16,0
1440	24	38,6	4,5	47,7	5,5	53,2	6,2	60,6	7,0	71,2	8,2	82,1	9,5	89,2	10,3	98,5	11,4	112,0	13,0
2880	48	46,6	2,7	57,5	3,3	64,3	3,7	73,1	4,2	85,9	5,0	99,1	5,7	107,7	6,2	119,0	6,9	135,2	7,8
4320	72	52,1	2,0	64,2	2,5	71,8	2,8	81,6	3,1	95,9	3,7	110,6	4,3	120,2	4,6	132,8	5,1	150,9	5,8
5760	96	56,3	1,6	69,4	2,0	77,6	2,2	88,3	2,6	103,7	3,0	119,6	3,5	130,0	3,8	143,6	4,2	163,1	4,7
7200	120	59,8	1,4	73,8	1,7	82,4	1,9	93,8	2,2	110,1	2,5	127,0	2,9	138,1	3,2	152,5	3,5	173,3	4,0
8640	144	62,8	1,2	77,5	1,5	86,6	1,7	98,5	1,9	115,7	2,2	133,4	2,6	145,0	2,8	160,2	3,1	182,0	3,5
10080	168	65,5	1,1	80,8	1,3	90,3	1,5	102,7	1,7	120,6	2,0	139,1	2,3	151,2	2,5	167,1	2,8	189,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182129

(Zeile 182, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39183679

Skalenparameter α (Alpha)

5,32092942

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0592963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72947633

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 182129

(Zeile 182, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182129, M 1 : 100 000

