

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182156

(Zeile 182, Spalte 156)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,2	100,7	31,2	115,6	33,8	125,2	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,2	61,7	25,1	69,7	29,3	81,4	33,6	93,3	36,4	101,1	40,1	111,4	45,4	126,1
90	1,5	18,2	33,7	22,1	40,9	24,6	45,6	27,8	51,5	32,4	60,0	37,2	68,9	40,3	74,6	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,4	36,7	29,8	41,4	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,1	26,9	33,0	30,6	38,5	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,3	32,8	51,3	35,6	56,5	39,2	64,0	44,4
360	6	25,5	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,5	21,1	52,2	24,2	56,5	26,2	62,3	28,8	70,5	32,6
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,0	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,3	19,2	68,6	21,2	77,7	24,0
720	12	30,1	7,0	36,6	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,7	12,4	61,6	14,3	66,7	15,4	73,5	17,0	83,2	19,3
1080	18	33,1	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,7	7,8	59,1	9,1	67,8	10,5	73,5	11,3	81,0	12,5	91,7	14,2
1440	24	35,5	4,1	43,2	5,0	48,0	5,6	54,2	6,3	63,3	7,3	72,6	8,4	78,7	9,1	86,7	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,8	2,4	50,9	2,9	56,6	3,3	64,0	3,7	74,6	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,2	5,9	115,7	6,7
4320	72	46,0	1,8	56,1	2,2	62,3	2,4	70,4	2,7	82,1	3,2	94,2	3,6	102,2	3,9	112,5	4,3	127,4	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,0	1,7	66,7	1,9	75,4	2,2	87,9	2,5	100,9	2,9	109,4	3,2	120,5	3,5	136,4	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,3	1,5	70,3	1,6	79,5	1,8	92,7	2,1	106,4	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,8	3,3
8640	144	54,3	1,0	66,1	1,3	73,4	1,4	83,0	1,6	96,8	1,9	111,1	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,3	0,9	68,5	1,1	76,1	1,3	86,1	1,4	100,4	1,7	115,2	1,9	124,9	2,1	137,6	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182156

(Zeile 182, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,73600492

Skalenparameter α (Alpha)

5,05853044

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02553451

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76312795

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 182156

(Zeile 182, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182156, M 1 : 100 000

