

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202166

(Zeile 202, Spalte 166)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,5	131,5	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,1	50,3	21,8	60,6	24,1	66,9	27,1	75,3	31,5	87,5	36,0	100,0	38,9	108,1	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,4	50,7	30,8	57,0	35,7	66,1	40,8	75,6	44,2	81,9	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,4	31,1	27,0	37,5	29,9	41,5	33,6	46,7	39,0	54,2	44,6	61,9	48,2	66,9	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	25,4	23,5	30,6	28,3	33,8	31,3	38,1	35,3	44,2	40,9	50,5	46,8	54,6	50,6	60,0	55,6	67,7	62,7
240	4	27,7	19,2	33,4	23,2	36,9	25,6	41,5	28,8	48,2	33,5	55,0	38,2	59,5	41,3	65,4	45,4	73,9	51,3
360	6	31,3	14,5	37,7	17,5	41,6	19,3	46,9	21,7	54,4	25,2	62,1	28,8	67,2	31,1	73,9	34,2	83,4	38,6
540	9	35,3	10,9	42,5	13,1	47,0	14,5	52,9	16,3	61,4	19,0	70,1	21,6	75,9	23,4	83,4	25,7	94,1	29,0
720	12	38,4	8,9	46,3	10,7	51,2	11,9	57,6	13,3	66,9	15,5	76,4	17,7	82,7	19,1	90,8	21,0	102,6	23,8
1080	18	43,4	6,7	52,3	8,1	57,8	8,9	65,0	10,0	75,5	11,7	86,2	13,3	93,3	14,4	102,5	15,8	115,7	17,9
1440	24	47,2	5,5	56,9	6,6	62,9	7,3	70,8	8,2	82,2	9,5	93,9	10,9	101,6	11,8	111,6	12,9	126,0	14,6
2880	48	58,0	3,4	69,9	4,0	77,3	4,5	87,0	5,0	101,0	5,8	115,4	6,7	124,8	7,2	137,1	7,9	154,8	9,0
4320	72	65,4	2,5	78,9	3,0	87,2	3,4	98,1	3,8	113,9	4,4	130,1	5,0	140,7	5,4	154,7	6,0	174,6	6,7
5760	96	71,3	2,1	85,9	2,5	95,0	2,7	106,9	3,1	124,0	3,6	141,7	4,1	153,3	4,4	168,4	4,9	190,2	5,5
7200	120	76,1	1,8	91,8	2,1	101,4	2,3	114,2	2,6	132,5	3,1	151,4	3,5	163,7	3,8	179,9	4,2	203,2	4,7
8640	144	80,4	1,6	96,9	1,9	107,1	2,1	120,5	2,3	139,8	2,7	159,8	3,1	172,8	3,3	189,9	3,7	214,4	4,1
10080	168	84,1	1,4	101,4	1,7	112,1	1,9	126,1	2,1	146,4	2,4	167,2	2,8	180,9	3,0	198,8	3,3	224,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202166

(Zeile 202, Spalte 166)

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		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		23	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	25	26	27	27	27	28	28
20		24	25	26	27	27	28	28	28	29
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,45582683

Skalenparameter α (Alpha)

5,26574849

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02675371

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70381813

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 202166

(Zeile 202, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202166, M 1 : 100 000

