

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161140

(Zeile 161, Spalte 140)

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	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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,6	109,6	32,1	118,9	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,8	66,1	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,4	58,1	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,2	47,5	39,4	54,7	42,8	59,4	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	20,8	19,3	25,7	23,8	28,7	26,6	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,1	33,4	52,3	36,3	57,7	40,1	65,6	45,6
360	6	25,4	11,8	31,4	14,5	35,0	16,2	39,9	18,5	46,8	21,7	54,0	25,0	58,7	27,2	64,9	30,0	73,7	34,1
540	9	28,6	8,8	35,2	10,9	39,3	12,1	44,8	13,8	52,6	16,2	60,6	18,7	65,9	20,3	72,8	22,5	82,7	25,5
720	12	31,0	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,8	15,2	71,5	16,6	79,0	18,3	89,8	20,8
1080	18	34,8	5,4	42,9	6,6	47,9	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,9	11,4	80,3	12,4	88,7	13,7	100,8	15,6
1440	24	37,8	4,4	46,6	5,4	52,0	6,0	59,2	6,9	69,5	8,0	80,2	9,3	87,2	10,1	96,3	11,1	109,4	12,7
2880	48	46,0	2,7	56,7	3,3	63,4	3,7	72,1	4,2	84,7	4,9	97,7	5,7	106,2	6,1	117,3	6,8	133,3	7,7
4320	72	51,6	2,0	63,7	2,5	71,1	2,7	80,9	3,1	95,1	3,7	109,6	4,2	119,2	4,6	131,6	5,1	149,6	5,8
5760	96	56,0	1,6	69,1	2,0	77,2	2,2	87,8	2,5	103,2	3,0	119,0	3,4	129,3	3,7	142,9	4,1	162,3	4,7
7200	120	59,7	1,4	73,6	1,7	82,3	1,9	93,6	2,2	109,9	2,5	126,8	2,9	137,8	3,2	152,2	3,5	172,9	4,0
8640	144	62,9	1,2	77,5	1,5	86,6	1,7	98,6	1,9	115,8	2,2	133,5	2,6	145,1	2,8	160,3	3,1	182,1	3,5
10080	168	65,7	1,1	81,0	1,3	90,5	1,5	103,0	1,7	121,0	2,0	139,5	2,3	151,6	2,5	167,5	2,8	190,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161140

(Zeile 161, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31572711

Skalenparameter α (Alpha)

4,9693316

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01355372

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71569606

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 161140

(Zeile 161, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161140, M 1 : 100 000

