

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111150

(Zeile 111, Spalte 150)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,8	281,7
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,2	184,4	37,8	210,0
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,4	71,9	22,3	82,6	26,3	97,4	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,1	155,9
60	1	14,8	41,1	18,6	51,7	20,9	58,1	24,0	66,7	28,4	78,9	32,9	91,4	35,9	99,7	39,7	110,3	45,3	125,8
90	1,5	16,4	30,4	20,6	38,1	23,1	42,8	26,5	49,1	31,4	58,1	36,4	67,4	39,7	73,5	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	17,6	24,4	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,7	46,8	39,0	54,2	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,4	18,0	24,3	22,5	27,4	25,4	31,4	29,1	37,1	34,4	43,1	39,9	46,9	43,4	52,0	48,1	59,3	54,9
240	4	20,8	14,4	26,1	18,1	29,3	20,3	33,6	23,3	39,8	27,6	46,1	32,0	50,3	34,9	55,7	38,7	63,6	44,2
360	6	22,9	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,8	23,5	55,4	25,6	61,4	28,4	70,0	32,4
540	9	25,2	7,8	31,6	9,8	35,5	11,0	40,7	12,6	48,2	14,9	55,9	17,3	60,9	18,8	67,5	20,8	77,0	23,8
720	12	27,0	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,6	10,1	51,6	11,9	59,8	13,8	65,2	15,1	72,3	16,7	82,4	19,1
1080	18	29,7	4,6	37,2	5,7	41,8	6,5	47,9	7,4	56,7	8,8	65,8	10,2	71,7	11,1	79,5	12,3	90,6	14,0
1440	24	31,7	3,7	39,8	4,6	44,7	5,2	51,3	5,9	60,7	7,0	70,3	8,1	76,7	8,9	85,0	9,8	96,9	11,2
2880	48	37,3	2,2	46,8	2,7	52,6	3,0	60,3	3,5	71,3	4,1	82,7	4,8	90,2	5,2	100,0	5,8	114,0	6,6
4320	72	41,0	1,6	51,4	2,0	57,8	2,2	66,3	2,6	78,4	3,0	91,0	3,5	99,2	3,8	109,9	4,2	125,3	4,8
5760	96	43,9	1,3	55,0	1,6	61,8	1,8	70,9	2,1	83,9	2,4	97,3	2,8	106,1	3,1	117,6	3,4	134,0	3,9
7200	120	46,2	1,1	57,9	1,3	65,2	1,5	74,7	1,7	88,4	2,0	102,5	2,4	111,7	2,6	123,8	2,9	141,2	3,3
8640	144	48,2	0,9	60,4	1,2	68,0	1,3	77,9	1,5	92,2	1,8	106,9	2,1	116,6	2,2	129,2	2,5	147,4	2,8
10080	168	50,0	0,8	62,7	1,0	70,5	1,2	80,8	1,3	95,6	1,6	110,9	1,8	120,9	2,0	134,0	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111150

(Zeile 111, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14028439

Skalenparameter α (Alpha)

5,32013522

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02590181

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76665504

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 111150

(Zeile 111, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111150, M 1 : 100 000

