

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113140

(Zeile 113, 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	
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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,1	206,1
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,2	82,2	26,2	97,0	30,4	112,6	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,9	91,4	35,8	99,4	39,6	110,0	45,1	125,3
90	1,5	16,8	31,1	20,9	38,7	23,5	43,5	26,8	49,6	31,7	58,7	36,7	68,0	39,9	73,9	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,2	26,1	32,2	29,8	38,0	35,2	44,0	40,7	47,9	44,4	53,0	49,1	60,3	55,8
240	4	21,7	15,1	27,1	18,8	30,4	21,1	34,7	24,1	40,9	28,4	47,4	32,9	51,6	35,8	57,1	39,7	65,0	45,1
360	6	24,1	11,2	30,0	13,9	33,7	15,6	38,5	17,8	45,4	21,0	52,5	24,3	57,2	26,5	63,3	29,3	72,1	33,4
540	9	26,7	8,2	33,3	10,3	37,3	11,5	42,7	13,2	50,3	15,5	58,3	18,0	63,4	19,6	70,2	21,7	80,0	24,7
720	12	28,8	6,7	35,8	8,3	40,2	9,3	45,9	10,6	54,2	12,5	62,7	14,5	68,2	15,8	75,6	17,5	86,0	19,9
1080	18	31,9	4,9	39,7	6,1	44,5	6,9	50,9	7,9	60,0	9,3	69,5	10,7	75,6	11,7	83,7	12,9	95,3	14,7
1440	24	34,3	4,0	42,7	4,9	47,9	5,5	54,7	6,3	64,6	7,5	74,7	8,6	81,3	9,4	90,0	10,4	102,5	11,9
2880	48	40,9	2,4	50,9	2,9	57,0	3,3	65,2	3,8	76,9	4,5	89,0	5,2	96,9	5,6	107,3	6,2	122,1	7,1
4320	72	45,3	1,7	56,3	2,2	63,2	2,4	72,2	2,8	85,2	3,3	98,6	3,8	107,3	4,1	118,8	4,6	135,3	5,2
5760	96	48,7	1,4	60,6	1,8	67,9	2,0	77,6	2,2	91,6	2,7	106,0	3,1	115,4	3,3	127,8	3,7	145,5	4,2
7200	120	51,5	1,2	64,1	1,5	71,9	1,7	82,1	1,9	96,9	2,2	112,1	2,6	122,1	2,8	135,2	3,1	153,9	3,6
8640	144	53,9	1,0	67,1	1,3	75,3	1,5	86,0	1,7	101,5	2,0	117,4	2,3	127,8	2,5	141,5	2,7	161,1	3,1
10080	168	56,0	0,9	69,8	1,2	78,2	1,3	89,4	1,5	105,5	1,7	122,1	2,0	132,9	2,2	147,1	2,4	167,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113140

(Zeile 113, 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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	20	21	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		18	20	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42412387

Skalenparameter α (Alpha)

5,24816491

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0291185

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74807614

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 113140

(Zeile 113, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113140, M 1 : 100 000

