

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113156

(Zeile 113, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,5	338,9
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	20,9	174,2	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	29,9	166,1	33,2	184,4	37,8	210,0
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,5	35,4	29,2	40,6	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	20,1	18,6	25,1	23,2	28,3	26,2	32,4	30,0	38,3	35,5	44,5	41,2	48,5	44,9	53,8	49,8	61,3	56,8
240	4	21,6	15,0	27,0	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,3	28,7	47,9	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	23,9	11,1	29,9	13,8	33,7	15,6	38,6	17,9	45,7	21,2	53,0	24,5	57,8	26,8	64,1	29,7	73,0	33,8
540	9	26,5	8,2	33,1	10,2	37,3	11,5	42,7	13,2	50,6	15,6	58,7	18,1	64,0	19,8	70,9	21,9	80,9	25,0
720	12	28,4	6,6	35,6	8,2	40,1	9,3	45,9	10,6	54,3	12,6	63,0	14,6	68,7	15,9	76,2	17,6	86,9	20,1
1080	18	31,4	4,8	39,4	6,1	44,3	6,8	50,8	7,8	60,1	9,3	69,7	10,8	76,0	11,7	84,3	13,0	96,1	14,8
1440	24	33,8	3,9	42,3	4,9	47,6	5,5	54,6	6,3	64,6	7,5	74,9	8,7	81,7	9,5	90,5	10,5	103,2	11,9
2880	48	40,1	2,3	50,2	2,9	56,5	3,3	64,8	3,8	76,7	4,4	88,9	5,1	97,0	5,6	107,5	6,2	122,5	7,1
4320	72	44,3	1,7	55,5	2,1	62,5	2,4	71,6	2,8	84,8	3,3	98,3	3,8	107,2	4,1	118,8	4,6	135,5	5,2
5760	96	47,6	1,4	59,6	1,7	67,1	1,9	76,9	2,2	91,0	2,6	105,6	3,1	115,1	3,3	127,6	3,7	145,5	4,2
7200	120	50,3	1,2	63,0	1,5	70,9	1,6	81,3	1,9	96,2	2,2	111,6	2,6	121,6	2,8	134,8	3,1	153,7	3,6
8640	144	52,6	1,0	65,9	1,3	74,2	1,4	85,0	1,6	100,6	1,9	116,7	2,3	127,2	2,5	141,0	2,7	160,8	3,1
10080	168	54,7	0,9	68,5	1,1	77,1	1,3	88,3	1,5	104,5	1,7	121,2	2,0	132,2	2,2	146,5	2,4	167,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113156

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42521369

Skalenparameter α (Alpha)

5,42379618

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0327358

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7528974

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 113156

(Zeile 113, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113156, M 1 : 100 000

