

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145196

(Zeile 145, Spalte 196)

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		7,0	233,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	14,4	480,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,2	153,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,8	263,3	18,9	315,0	22,2	370,0	24,3	405,0	27,1	451,7	31,1	518,3
15		10,7	118,9	13,8	153,3	15,7	174,4	18,2	202,2	21,8	242,2	25,6	284,4	28,0	311,1	31,2	346,7	35,8	397,8
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,0	166,7	24,0	200,0	28,1	234,2	30,8	256,7	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,3	73,9	17,2	95,6	19,6	108,9	22,8	126,7	27,3	151,7	32,0	177,8	35,1	195,0	39,1	217,2	44,9	249,4
45		15,1	55,9	19,5	72,2	22,3	82,6	25,8	95,6	31,0	114,8	36,3	134,4	39,8	147,4	44,4	164,4	50,9	188,5
60	1	16,5	45,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,2	78,3	33,8	93,9	39,6	110,0	43,4	120,6	48,4	134,4	55,5	154,2
90	1,5	18,6	34,4	24,0	44,4	27,4	50,7	31,8	58,9	38,1	70,6	44,7	82,8	49,0	90,7	54,6	101,1	62,6	115,9
120	2	20,2	28,1	26,1	36,3	29,8	41,4	34,6	48,1	41,5	57,6	48,6	67,5	53,3	74,0	59,4	82,5	68,1	94,6
180	3	22,8	21,1	29,4	27,2	33,5	31,0	38,9	36,0	46,7	43,2	54,7	50,6	59,9	55,5	66,8	61,9	76,6	70,9
240	4	24,8	17,2	32,0	22,2	36,4	25,3	42,3	29,4	50,7	35,2	59,4	41,3	65,1	45,2	72,6	50,4	83,3	57,8
360	6	27,8	12,9	35,9	16,6	40,9	18,9	47,5	22,0	57,0	26,4	66,8	30,9	73,2	33,9	81,6	37,8	93,6	43,3
540	9	31,2	9,6	40,3	12,4	46,0	14,2	53,4	16,5	64,0	19,8	75,0	23,1	82,2	25,4	91,6	28,3	105,1	32,4
720	12	33,9	7,8	43,8	10,1	49,9	11,6	57,9	13,4	69,5	16,1	81,4	18,8	89,3	20,7	99,5	23,0	114,2	26,4
1080	18	38,1	5,9	49,2	7,6	56,0	8,6	65,1	10,0	78,0	12,0	91,4	14,1	100,2	15,5	111,7	17,2	128,2	19,8
1440	24	41,4	4,8	53,4	6,2	60,8	7,0	70,6	8,2	84,7	9,8	99,3	11,5	108,8	12,6	121,3	14,0	139,1	16,1
2880	48	50,4	2,9	65,1	3,8	74,1	4,3	86,1	5,0	103,2	6,0	121,0	7,0	132,6	7,7	147,8	8,6	169,5	9,8
4320	72	56,6	2,2	73,0	2,8	83,2	3,2	96,6	3,7	115,9	4,5	135,8	5,2	148,8	5,7	165,8	6,4	190,3	7,3
5760	96	61,4	1,8	79,3	2,3	90,3	2,6	104,8	3,0	125,8	3,6	147,4	4,3	161,5	4,7	180,0	5,2	206,5	6,0
7200	120	65,4	1,5	84,5	2,0	96,2	2,2	111,7	2,6	134,0	3,1	157,0	3,6	172,1	4,0	191,8	4,4	220,1	5,1
8640	144	68,9	1,3	89,0	1,7	101,4	2,0	117,7	2,3	141,2	2,7	165,4	3,2	181,3	3,5	202,0	3,9	231,8	4,5
10080	168	72,0	1,2	92,9	1,5	105,9	1,8	123,0	2,0	147,5	2,4	172,8	2,9	189,4	3,1	211,1	3,5	242,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145196

(Zeile 145, Spalte 196)

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	15	16	16	17	18	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	27	28	28	29	29
60	1	20	23	24	25	26	27	28	29	29
90	1,5	19	22	23	24	26	27	27	28	29
120	2	19	21	22	24	25	26	27	27	28
180	3	18	20	21	23	24	25	25	26	27
240	4	17	19	20	22	23	24	25	25	26
360	6	16	18	19	20	22	23	23	24	25
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	16	16	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	19	19	19	20
10080	168	17	17	17	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,76284506

Skalenparameter α (Alpha)

6,77752164

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0211471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71538271

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 145196

(Zeile 145, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145196, M 1 : 100 000

