

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188116

(Zeile 188, Spalte 116)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,6	310,0	21,4	356,7	23,3	388,3	25,7	428,3	29,2	486,7
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,1	142,5	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,5	225,0
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,0	107,4	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,5	65,3	26,8	74,4	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,2	35,6	23,6	43,7	26,4	48,9	30,0	55,6	35,2	65,2	40,6	75,2	44,2	81,9	48,8	90,4	55,4	102,6
120	2	20,8	28,9	25,6	35,6	28,6	39,7	32,6	45,3	38,2	53,1	44,1	61,3	47,9	66,5	52,9	73,5	60,1	83,5
180	3	23,3	21,6	28,7	26,6	32,1	29,7	36,5	33,8	42,8	39,6	49,4	45,7	53,7	49,7	59,3	54,9	67,3	62,3
240	4	25,3	17,6	31,1	21,6	34,8	24,2	39,5	27,4	46,4	32,2	53,5	37,2	58,1	40,3	64,2	44,6	73,0	50,7
360	6	28,3	13,1	34,9	16,2	38,9	18,0	44,3	20,5	52,0	24,1	59,9	27,7	65,1	30,1	71,9	33,3	81,7	37,8
540	9	31,7	9,8	39,0	12,0	43,6	13,5	49,6	15,3	58,2	18,0	67,1	20,7	72,9	22,5	80,5	24,8	91,5	28,2
720	12	34,3	7,9	42,3	9,8	47,2	10,9	53,7	12,4	63,1	14,6	72,7	16,8	79,0	18,3	87,3	20,2	99,1	22,9
1080	18	38,4	5,9	47,3	7,3	52,9	8,2	60,1	9,3	70,6	10,9	81,4	12,6	88,5	13,7	97,7	15,1	111,0	17,1
1440	24	41,6	4,8	51,3	5,9	57,3	6,6	65,1	7,5	76,5	8,9	88,2	10,2	95,8	11,1	105,9	12,3	120,2	13,9
2880	48	50,5	2,9	62,2	3,6	69,5	4,0	79,0	4,6	92,8	5,4	106,9	6,2	116,2	6,7	128,4	7,4	145,8	8,4
4320	72	56,5	2,2	69,6	2,7	77,8	3,0	88,4	3,4	103,8	4,0	119,7	4,6	130,1	5,0	143,7	5,5	163,2	6,3
5760	96	61,2	1,8	75,4	2,2	84,2	2,4	95,8	2,8	112,5	3,3	129,7	3,8	140,9	4,1	155,7	4,5	176,8	5,1
7200	120	65,1	1,5	80,3	1,9	89,6	2,1	101,9	2,4	119,7	2,8	138,0	3,2	150,0	3,5	165,6	3,8	188,1	4,4
8640	144	68,5	1,3	84,4	1,6	94,3	1,8	107,2	2,1	125,9	2,4	145,2	2,8	157,8	3,0	174,3	3,4	197,9	3,8
10080	168	71,5	1,2	88,1	1,5	98,4	1,6	111,9	1,9	131,4	2,2	151,5	2,5	164,7	2,7	181,9	3,0	206,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188116

(Zeile 188, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,21051144

Skalenparameter α (Alpha)

5,56004696

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00802002

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72188716

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 188116

(Zeile 188, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188116, M 1 : 100 000

