

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61158

(Zeile 61, Spalte 158)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,2	253,3	16,5	275,0	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,1	234,4	23,8	264,4
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,3	107,2	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	29,9	166,1
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,5	61,1	18,7	69,3	21,8	80,7	25,0	92,6	27,1	100,4	29,8	110,4	33,8	125,2
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	17,9	49,7	20,3	56,4	23,7	65,8	27,2	75,6	29,4	81,7	32,4	90,0	36,7	101,9
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,5	49,1	30,4	56,3	33,0	61,1	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,6	34,2	28,7	39,9	32,9	45,7	35,7	49,6	39,3	54,6	44,5	61,8
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,0	29,6	36,8	34,1	39,9	36,9	43,9	40,6	49,7	46,0
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,2	18,2	29,7	20,6	34,6	24,0	39,7	27,6	43,0	29,9	47,4	32,9	53,7	37,3
360	6	21,6	10,0	26,3	12,2	29,2	13,5	33,0	15,3	38,5	17,8	44,2	20,5	47,9	22,2	52,8	24,4	59,8	27,7
540	9	24,0	7,4	29,3	9,0	32,5	10,0	36,8	11,4	42,9	13,2	49,2	15,2	53,4	16,5	58,8	18,1	66,6	20,6
720	12	25,9	6,0	31,6	7,3	35,1	8,1	39,7	9,2	46,3	10,7	53,1	12,3	57,6	13,3	63,4	14,7	71,8	16,6
1080	18	28,8	4,4	35,1	5,4	39,0	6,0	44,1	6,8	51,5	7,9	59,1	9,1	64,0	9,9	70,5	10,9	79,9	12,3
1440	24	31,1	3,6	37,9	4,4	42,1	4,9	47,6	5,5	55,5	6,4	63,7	7,4	69,0	8,0	76,0	8,8	86,1	10,0
2880	48	37,3	2,2	45,4	2,6	50,4	2,9	57,0	3,3	66,5	3,8	76,3	4,4	82,7	4,8	91,2	5,3	103,2	6,0
4320	72	41,4	1,6	50,5	1,9	56,1	2,2	63,4	2,4	74,0	2,9	84,9	3,3	92,0	3,5	101,3	3,9	114,7	4,4
5760	96	44,7	1,3	54,4	1,6	60,4	1,7	68,3	2,0	79,7	2,3	91,5	2,6	99,2	2,9	109,2	3,2	123,7	3,6
7200	120	47,4	1,1	57,7	1,3	64,0	1,5	72,4	1,7	84,5	2,0	96,9	2,2	105,1	2,4	115,8	2,7	131,1	3,0
8640	144	49,7	1,0	60,5	1,2	67,2	1,3	76,0	1,5	88,6	1,7	101,7	2,0	110,2	2,1	121,4	2,3	137,5	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,0	1,0	69,9	1,2	79,1	1,3	92,2	1,5	105,8	1,7	114,7	1,9	126,4	2,1	143,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61158

(Zeile 61, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60916056

Skalenparameter α (Alpha)

4,11544138

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03438526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73935204

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 61158

(Zeile 61, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61158, M 1 : 100 000

