

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62158

(Zeile 62, 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	8,5	283,3	9,9	330,0	11,3	376,7	12,3	410,0	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,4	123,3	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,2	253,3	16,5	275,0	18,2	303,3	20,6	343,3
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,7	196,7	19,2	213,3	21,1	234,4	23,9	265,6
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,5	162,5	21,1	175,8	23,3	194,2	26,3	219,2
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,6	81,1	16,6	92,2	19,3	107,2	22,2	123,3	24,0	133,3	26,5	147,2	30,0	166,7
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	29,9	110,7	33,8	125,2
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,7	65,8	27,2	75,6	29,5	81,9	32,5	90,3	36,8	102,2
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,0	61,1	36,4	67,4	41,2	76,3
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,6	34,2	28,7	39,9	33,0	45,8	35,8	49,7	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,1	29,7	36,8	34,1	39,9	36,9	44,0	40,7	49,8	46,1
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,3	18,3	29,7	20,6	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,5	33,0	53,8	37,4
360	6	21,6	10,0	26,3	12,2	29,2	13,5	33,1	15,3	38,6	17,9	44,3	20,5	48,0	22,2	52,9	24,5	59,9	27,7
540	9	24,1	7,4	29,3	9,0	32,6	10,1	36,8	11,4	43,0	13,3	49,3	15,2	53,4	16,5	58,9	18,2	66,7	20,6
720	12	26,0	6,0	31,6	7,3	35,1	8,1	39,7	9,2	46,3	10,7	53,2	12,3	57,6	13,3	63,5	14,7	71,9	16,6
1080	18	28,9	4,5	35,2	5,4	39,0	6,0	44,2	6,8	51,5	7,9	59,1	9,1	64,1	9,9	70,6	10,9	80,0	12,3
1440	24	31,1	3,6	37,9	4,4	42,1	4,9	47,6	5,5	55,6	6,4	63,8	7,4	69,1	8,0	76,1	8,8	86,2	10,0
2880	48	37,3	2,2	45,4	2,6	50,5	2,9	57,1	3,3	66,6	3,9	76,4	4,4	82,8	4,8	91,3	5,3	103,3	6,0
4320	72	41,5	1,6	50,5	1,9	56,1	2,2	63,4	2,4	74,0	2,9	84,9	3,3	92,1	3,6	101,4	3,9	114,9	4,4
5760	96	44,7	1,3	54,4	1,6	60,5	1,8	68,4	2,0	79,8	2,3	91,6	2,7	99,3	2,9	109,4	3,2	123,8	3,6
7200	120	47,4	1,1	57,7	1,3	64,1	1,5	72,5	1,7	84,6	2,0	97,0	2,2	105,2	2,4	115,9	2,7	131,2	3,0
8640	144	49,7	1,0	60,5	1,2	67,2	1,3	76,0	1,5	88,7	1,7	101,8	2,0	110,3	2,1	121,6	2,3	137,6	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,0	1,0	70,0	1,2	79,1	1,3	92,3	1,5	105,9	1,8	114,9	1,9	126,5	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62158

(Zeile 62, 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	18	19	19	20
10		15	17	18	19	20	21	21	22	23
15		16	17	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		15	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	22	23	24	25
90	1,5	13	16	17	19	20	21	22	23	24
120	2	13	15	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	12	13	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	16	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	21	20	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	24	22	22	21	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	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	30	28	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,62348539

Skalenparameter α (Alpha)

4,12345629

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03425871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73945685

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 62158

(Zeile 62, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62158, M 1 : 100 000

