

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207161

(Zeile 207, Spalte 161)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,3	152,5	20,7	172,5	24,0	200,0	27,5	229,2	29,8	248,3	32,7	272,5	37,0	308,3
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,9	116,1	23,5	130,6	27,3	151,7	31,3	173,9	33,9	188,3	37,2	206,7	42,1	233,9
45		17,7	65,6	21,4	79,3	23,7	87,8	26,7	98,9	31,0	114,8	35,5	131,5	38,4	142,2	42,3	156,7	47,8	177,0
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	33,9	94,2	38,8	107,8	42,0	116,7	46,2	128,3	52,2	145,0
90	1,5	21,9	40,6	26,4	48,9	29,3	54,3	33,0	61,1	38,4	71,1	43,9	81,3	47,5	88,0	52,3	96,9	59,1	109,4
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	31,9	44,3	36,0	50,0	41,9	58,2	47,9	66,5	51,8	71,9	57,0	79,2	64,4	89,4
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,7	37,7	47,3	43,8	54,1	50,1	58,6	54,3	64,4	59,6	72,8	67,4
240	4	29,4	20,4	35,5	24,7	39,4	27,4	44,4	30,8	51,6	35,8	59,0	41,0	63,9	44,4	70,3	48,8	79,4	55,1
360	6	33,2	15,4	40,1	18,6	44,5	20,6	50,1	23,2	58,3	27,0	66,7	30,9	72,2	33,4	79,4	36,8	89,7	41,5
540	9	37,5	11,6	45,3	14,0	50,2	15,5	56,6	17,5	65,8	20,3	75,3	23,2	81,5	25,2	89,6	27,7	101,3	31,3
720	12	40,9	9,5	49,4	11,4	54,7	12,7	61,7	14,3	71,7	16,6	82,0	19,0	88,8	20,6	97,7	22,6	110,4	25,6
1080	18	46,1	7,1	55,8	8,6	61,8	9,5	69,6	10,7	80,9	12,5	92,6	14,3	100,2	15,5	110,3	17,0	124,6	19,2
1440	24	50,3	5,8	60,8	7,0	67,3	7,8	75,9	8,8	88,2	10,2	100,9	11,7	109,2	12,6	120,2	13,9	135,8	15,7
2880	48	61,8	3,6	74,8	4,3	82,8	4,8	93,3	5,4	108,5	6,3	124,1	7,2	134,4	7,8	147,8	8,6	167,0	9,7
4320	72	69,8	2,7	84,4	3,3	93,4	3,6	105,3	4,1	122,4	4,7	140,1	5,4	151,7	5,9	166,8	6,4	188,5	7,3
5760	96	76,0	2,2	91,9	2,7	101,8	2,9	114,8	3,3	133,4	3,9	152,7	4,4	165,3	4,8	181,8	5,3	205,4	5,9
7200	120	81,3	1,9	98,3	2,3	108,8	2,5	122,7	2,8	142,6	3,3	163,2	3,8	176,6	4,1	194,3	4,5	219,6	5,1
8640	144	85,8	1,7	103,8	2,0	114,9	2,2	129,5	2,5	150,6	2,9	172,3	3,3	186,5	3,6	205,1	4,0	231,9	4,5
10080	168	89,8	1,5	108,7	1,8	120,3	2,0	135,6	2,2	157,7	2,6	180,4	3,0	195,3	3,2	214,8	3,6	242,8	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207161

(Zeile 207, Spalte 161)

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		22	22	23	23	24	24	24	25	25
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	19	19	19	19	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,48571519

Skalenparameter α (Alpha)

5,67229358

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01185625

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70157724

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 207161

(Zeile 207, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207161, M 1 : 100 000

