

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191198

(Zeile 191, Spalte 198)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,6	426,7	29,0	483,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,9	176,7	18,0	200,0	21,2	235,6	24,4	271,1	26,5	294,4	29,3	325,6	33,2	368,9
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,8	165,0	23,2	193,3	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,0	183,3	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,5	83,3	25,5	94,4	29,9	110,7	34,5	127,8	37,5	138,9	41,4	153,3	47,0	174,1
60	1	17,9	49,7	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,7	90,8	37,7	104,7	40,9	113,6	45,2	125,6	51,3	142,5
90	1,5	20,2	37,4	24,9	46,1	27,8	51,5	31,6	58,5	37,0	68,5	42,6	78,9	46,3	85,7	51,2	94,8	58,1	107,6
120	2	22,1	30,7	27,1	37,6	30,3	42,1	34,4	47,8	40,4	56,1	46,5	64,6	50,6	70,3	55,8	77,5	63,4	88,1
180	3	24,9	23,1	30,7	28,4	34,3	31,8	38,9	36,0	45,7	42,3	52,6	48,7	57,2	53,0	63,1	58,4	71,7	66,4
240	4	27,2	18,9	33,5	23,3	37,4	26,0	42,5	29,5	49,8	34,6	57,4	39,9	62,3	43,3	68,8	47,8	78,2	54,3
360	6	30,7	14,2	37,8	17,5	42,2	19,5	48,0	22,2	56,3	26,1	64,8	30,0	70,4	32,6	77,8	36,0	88,3	40,9
540	9	34,7	10,7	42,7	13,2	47,7	14,7	54,2	16,7	63,6	19,6	73,2	22,6	79,6	24,6	87,9	27,1	99,8	30,8
720	12	37,9	8,8	46,6	10,8	52,0	12,0	59,1	13,7	69,3	16,0	79,9	18,5	86,8	20,1	95,8	22,2	108,8	25,2
1080	18	42,8	6,6	52,6	8,1	58,7	9,1	66,7	10,3	78,3	12,1	90,2	13,9	98,0	15,1	108,2	16,7	122,9	19,0
1440	24	46,6	5,4	57,4	6,6	64,0	7,4	72,8	8,4	85,4	9,9	98,3	11,4	106,8	12,4	118,0	13,7	133,9	15,5
2880	48	57,4	3,3	70,6	4,1	78,8	4,6	89,6	5,2	105,1	6,1	121,1	7,0	131,6	7,6	145,3	8,4	164,9	9,5
4320	72	64,8	2,5	79,8	3,1	89,0	3,4	101,2	3,9	118,7	4,6	136,7	5,3	148,6	5,7	164,1	6,3	186,3	7,2
5760	96	70,7	2,0	87,0	2,5	97,1	2,8	110,3	3,2	129,4	3,7	149,1	4,3	162,0	4,7	178,8	5,2	203,0	5,9
7200	120	75,6	1,8	93,0	2,2	103,8	2,4	117,9	2,7	138,3	3,2	159,4	3,7	173,2	4,0	191,2	4,4	217,1	5,0
8640	144	79,8	1,5	98,2	1,9	109,6	2,1	124,6	2,4	146,1	2,8	168,4	3,2	182,9	3,5	202,0	3,9	229,3	4,4
10080	168	83,6	1,4	102,9	1,7	114,8	1,9	130,5	2,2	153,0	2,5	176,3	2,9	191,6	3,2	211,5	3,5	240,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191198

(Zeile 191, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,99509947

Skalenparameter α (Alpha)

5,76238239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00938843

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70008054

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 191198

(Zeile 191, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191198, M 1 : 100 000

