

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195140

(Zeile 195, Spalte 140)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,0	166,7	16,9	187,8	19,6	217,8	22,4	248,9	24,2	268,9	26,6	295,6	30,0	333,3
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,5	204,2	26,5	220,8	29,1	242,5	32,9	274,2
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,7	103,9	21,0	116,7	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,3	207,2
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,1	78,1	23,7	87,8	27,5	101,9	31,4	116,3	34,0	125,9	37,4	138,5	42,2	156,3
60	1	17,2	47,8	20,8	57,8	23,0	63,9	25,8	71,7	30,0	83,3	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,4	35,9	23,4	43,3	25,8	47,8	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,7	77,2	45,8	84,8	51,7	95,7
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,7	51,0	41,9	58,2	45,3	62,9	49,8	69,2	56,2	78,1
180	3	23,7	21,9	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,2	38,1	47,1	43,6	50,9	47,1	55,9	51,8	63,1	58,4
240	4	25,7	17,8	31,0	21,5	34,3	23,8	38,6	26,8	44,7	31,0	51,1	35,5	55,3	38,4	60,7	42,2	68,6	47,6
360	6	28,9	13,4	34,8	16,1	38,5	17,8	43,3	20,0	50,2	23,2	57,4	26,6	62,0	28,7	68,2	31,6	77,0	35,6
540	9	32,4	10,0	39,1	12,1	43,2	13,3	48,6	15,0	56,4	17,4	64,4	19,9	69,6	21,5	76,5	23,6	86,4	26,7
720	12	35,2	8,1	42,4	9,8	46,9	10,9	52,7	12,2	61,2	14,2	69,9	16,2	75,6	17,5	83,0	19,2	93,7	21,7
1080	18	39,5	6,1	47,6	7,3	52,6	8,1	59,1	9,1	68,6	10,6	78,4	12,1	84,8	13,1	93,1	14,4	105,2	16,2
1440	24	42,8	5,0	51,6	6,0	57,0	6,6	64,2	7,4	74,4	8,6	85,0	9,8	92,0	10,6	101,1	11,7	114,1	13,2
2880	48	52,1	3,0	62,8	3,6	69,4	4,0	78,1	4,5	90,6	5,2	103,5	6,0	111,9	6,5	123,0	7,1	138,8	8,0
4320	72	58,5	2,3	70,4	2,7	77,8	3,0	87,6	3,4	101,6	3,9	116,1	4,5	125,5	4,8	137,9	5,3	155,7	6,0
5760	96	63,4	1,8	76,4	2,2	84,4	2,4	95,0	2,7	110,2	3,2	125,9	3,6	136,2	3,9	149,6	4,3	168,9	4,9
7200	120	67,6	1,6	81,4	1,9	90,0	2,1	101,2	2,3	117,4	2,7	134,1	3,1	145,1	3,4	159,4	3,7	179,9	4,2
8640	144	71,1	1,4	85,7	1,7	94,7	1,8	106,6	2,1	123,6	2,4	141,2	2,7	152,7	2,9	167,8	3,2	189,5	3,7
10080	168	74,3	1,2	89,5	1,5	98,9	1,6	111,3	1,8	129,1	2,1	147,5	2,4	159,6	2,6	175,3	2,9	197,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195140

(Zeile 195, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4529036

Skalenparameter α (Alpha)

4,96516554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01623509

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71712595

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 195140

(Zeile 195, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195140, M 1 : 100 000

