

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193124

(Zeile 193, Spalte 124)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,9	254,4	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,7	289,2
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,9	193,9	39,7	220,6
45		15,2	56,3	18,9	70,0	21,2	78,5	24,2	89,6	28,4	105,2	32,9	121,9	35,8	132,6	39,6	146,7	45,0	166,7
60	1	16,6	46,1	20,6	57,2	23,1	64,2	26,3	73,1	31,0	86,1	35,8	99,4	39,0	108,3	43,1	119,7	49,0	136,1
90	1,5	18,7	34,6	23,2	43,0	25,9	48,0	29,6	54,8	34,8	64,4	40,3	74,6	43,8	81,1	48,5	89,8	55,1	102,0
120	2	20,3	28,2	25,1	34,9	28,1	39,0	32,1	44,6	37,8	52,5	43,7	60,7	47,5	66,0	52,6	73,1	59,8	83,1
180	3	22,7	21,0	28,1	26,0	31,5	29,2	35,9	33,2	42,3	39,2	48,9	45,3	53,2	49,3	58,9	54,5	67,0	62,0
240	4	24,5	17,0	30,5	21,2	34,1	23,7	38,9	27,0	45,8	31,8	53,0	36,8	57,6	40,0	63,8	44,3	72,5	50,3
360	6	27,4	12,7	34,0	15,7	38,1	17,6	43,5	20,1	51,2	23,7	59,2	27,4	64,4	29,8	71,2	33,0	81,0	37,5
540	9	30,6	9,4	38,0	11,7	42,5	13,1	48,5	15,0	57,2	17,7	66,1	20,4	71,9	22,2	79,5	24,5	90,5	27,9
720	12	33,1	7,7	41,1	9,5	46,0	10,6	52,5	12,2	61,8	14,3	71,4	16,5	77,7	18,0	86,0	19,9	97,8	22,6
1080	18	36,9	5,7	45,8	7,1	51,3	7,9	58,5	9,0	68,9	10,6	79,7	12,3	86,7	13,4	95,9	14,8	109,1	16,8
1440	24	39,9	4,6	49,5	5,7	55,4	6,4	63,2	7,3	74,5	8,6	86,1	10,0	93,7	10,8	103,6	12,0	117,9	13,6
2880	48	48,1	2,8	59,6	3,4	66,8	3,9	76,2	4,4	89,7	5,2	103,7	6,0	112,8	6,5	124,8	7,2	142,0	8,2
4320	72	53,6	2,1	66,5	2,6	74,5	2,9	84,9	3,3	100,0	3,9	115,6	4,5	125,8	4,9	139,2	5,4	158,3	6,1
5760	96	57,9	1,7	71,8	2,1	80,4	2,3	91,8	2,7	108,1	3,1	124,9	3,6	135,9	3,9	150,3	4,3	171,0	4,9
7200	120	61,5	1,4	76,2	1,8	85,4	2,0	97,4	2,3	114,7	2,7	132,6	3,1	144,3	3,3	159,6	3,7	181,6	4,2
8640	144	64,5	1,2	80,1	1,5	89,7	1,7	102,3	2,0	120,5	2,3	139,2	2,7	151,5	2,9	167,6	3,2	190,7	3,7
10080	168	67,3	1,1	83,4	1,4	93,5	1,5	106,6	1,8	125,6	2,1	145,1	2,4	157,9	2,6	174,7	2,9	198,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193124

(Zeile 193, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,05812525

Skalenparameter α (Alpha)

5,70114585

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03686032

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73207052

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 193124

(Zeile 193, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193124, M 1 : 100 000

