

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189190

(Zeile 189, Spalte 190)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,8	353,3
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,7	120,6	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,6	91,1	28,9	107,0	33,2	123,0	36,1	133,7	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,7	65,8	26,9	74,7	31,5	87,5	36,2	100,6	39,4	109,4	43,4	120,6	49,3	136,9
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,5	65,7	40,9	75,7	44,4	82,2	49,0	90,7	55,6	103,0
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,1	40,4	33,0	45,8	38,7	53,8	44,5	61,8	48,3	67,1	53,3	74,0	60,5	84,0
180	3	23,9	22,1	29,4	27,2	32,7	30,3	37,1	34,4	43,5	40,3	50,1	46,4	54,4	50,4	60,0	55,6	68,1	63,1
240	4	26,0	18,1	31,9	22,2	35,6	24,7	40,4	28,1	47,3	32,8	54,4	37,8	59,1	41,0	65,2	45,3	74,0	51,4
360	6	29,2	13,5	35,9	16,6	40,0	18,5	45,4	21,0	53,2	24,6	61,2	28,3	66,4	30,7	73,3	33,9	83,2	38,5
540	9	32,8	10,1	40,3	12,4	44,9	13,9	51,0	15,7	59,7	18,4	68,7	21,2	74,6	23,0	82,4	25,4	93,5	28,9
720	12	35,7	8,3	43,8	10,1	48,8	11,3	55,4	12,8	64,9	15,0	74,7	17,3	81,1	18,8	89,5	20,7	101,5	23,5
1080	18	40,1	6,2	49,2	7,6	54,8	8,5	62,2	9,6	72,9	11,3	83,9	12,9	91,1	14,1	100,5	15,5	114,0	17,6
1440	24	43,5	5,0	53,4	6,2	59,5	6,9	67,5	7,8	79,1	9,2	91,0	10,5	98,9	11,4	109,1	12,6	123,8	14,3
2880	48	53,0	3,1	65,1	3,8	72,5	4,2	82,3	4,8	96,5	5,6	111,0	6,4	120,5	7,0	133,0	7,7	150,9	8,7
4320	72	59,5	2,3	73,1	2,8	81,4	3,1	92,4	3,6	108,3	4,2	124,6	4,8	135,4	5,2	149,4	5,8	169,5	6,5
5760	96	64,6	1,9	79,3	2,3	88,4	2,6	100,4	2,9	117,6	3,4	135,3	3,9	146,9	4,3	162,2	4,7	184,0	5,3
7200	120	68,9	1,6	84,6	2,0	94,2	2,2	107,0	2,5	125,3	2,9	144,2	3,3	156,6	3,6	172,8	4,0	196,1	4,5
8640	144	72,6	1,4	89,1	1,7	99,3	1,9	112,7	2,2	132,0	2,5	151,9	2,9	165,0	3,2	182,1	3,5	206,6	4,0
10080	168	75,8	1,3	93,1	1,5	103,7	1,7	117,8	1,9	138,0	2,3	158,8	2,6	172,4	2,9	190,3	3,1	215,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189190

(Zeile 189, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,57501426

Skalenparameter α (Alpha)

5,5493575

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02045058

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71447616

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 189190

(Zeile 189, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189190, M 1 : 100 000

