

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221145

(Zeile 221, Spalte 145)

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		6,8	226,7	8,0	266,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	12,5	416,7	13,4	446,7	14,7	490,0	16,4	546,7
10		9,1	151,7	10,7	178,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	16,8	280,0	18,0	300,0	19,7	328,3	22,1	368,3
15		10,7	118,9	12,6	140,0	13,8	153,3	15,3	170,0	17,6	195,6	19,8	220,0	21,3	236,7	23,3	258,9	26,1	290,0
20		12,1	100,8	14,2	118,3	15,5	129,2	17,3	144,2	19,8	165,0	22,3	185,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,4	245,0
30		14,3	79,4	16,8	93,3	18,3	101,7	20,4	113,3	23,3	129,4	26,3	146,1	28,3	157,2	30,9	171,7	34,7	192,8
45		16,8	62,2	19,8	73,3	21,6	80,0	24,0	88,9	27,5	101,9	31,1	115,2	33,4	123,7	36,5	135,2	40,9	151,5
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,0	75,0	30,9	85,8	34,9	96,9	37,5	104,2	41,0	113,9	45,9	127,5
90	1,5	22,3	41,3	26,2	48,5	28,6	53,0	31,8	58,9	36,4	67,4	41,1	76,1	44,2	81,9	48,3	89,4	54,1	100,2
120	2	25,0	34,7	29,4	40,8	32,2	44,7	35,7	49,6	40,9	56,8	46,2	64,2	49,7	69,0	54,2	75,3	60,8	84,4
180	3	29,5	27,3	34,7	32,1	37,9	35,1	42,1	39,0	48,2	44,6	54,4	50,4	58,5	54,2	63,9	59,2	71,6	66,3
240	4	33,1	23,0	38,9	27,0	42,5	29,5	47,3	32,8	54,1	37,6	61,1	42,4	65,7	45,6	71,7	49,8	80,4	55,8
360	6	39,0	18,1	45,8	21,2	50,1	23,2	55,7	25,8	63,7	29,5	72,0	33,3	77,4	35,8	84,5	39,1	94,6	43,8
540	9	45,9	14,2	54,0	16,7	59,0	18,2	65,5	20,2	75,0	23,1	84,7	26,1	91,1	28,1	99,5	30,7	111,4	34,4
720	12	51,5	11,9	60,6	14,0	66,2	15,3	73,6	17,0	84,2	19,5	95,1	22,0	102,3	23,7	111,7	25,9	125,1	29,0
1080	18	60,7	9,4	71,3	11,0	77,9	12,0	86,6	13,4	99,1	15,3	112,0	17,3	120,4	18,6	131,5	20,3	147,3	22,7
1440	24	68,1	7,9	80,1	9,3	87,5	10,1	97,3	11,3	111,3	12,9	125,7	14,5	135,2	15,6	147,6	17,1	165,4	19,1
2880	48	90,1	5,2	105,9	6,1	115,7	6,7	128,6	7,4	147,1	8,5	166,2	9,6	178,7	10,3	195,1	11,3	218,6	12,7
4320	72	106,0	4,1	124,7	4,8	136,2	5,3	151,3	5,8	173,2	6,7	195,7	7,6	210,4	8,1	229,7	8,9	257,4	9,9
5760	96	119,0	3,4	140,0	4,1	152,9	4,4	169,9	4,9	194,4	5,6	219,7	6,4	236,2	6,8	257,9	7,5	289,0	8,4
7200	120	130,2	3,0	153,1	3,5	167,3	3,9	185,9	4,3	212,7	4,9	240,3	5,6	258,4	6,0	282,2	6,5	316,1	7,3
8640	144	140,1	2,7	164,8	3,2	180,0	3,5	200,0	3,9	228,9	4,4	258,6	5,0	278,1	5,4	303,6	5,9	340,2	6,6
10080	168	149,1	2,5	175,3	2,9	191,5	3,2	212,8	3,5	243,5	4,0	275,2	4,6	295,9	4,9	323,1	5,3	362,0	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221145

(Zeile 221, Spalte 145)

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		31	32	32	32	33	33	34	34	34
10		32	33	33	34	34	35	35	35	36
15		31	32	33	33	34	34	35	35	35
20		30	32	32	33	33	34	34	34	35
30		29	30	30	31	32	32	32	33	33
45		27	28	28	29	30	30	30	31	31
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	23
240	4	18	18	19	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	18	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	16	16	16	16	16	17	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	16	16	17	17
1440	24	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2880	48	21	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	24	23	23	23	23	23	22	22
5760	96	27	26	26	25	25	25	25	24	24
7200	120	29	28	27	27	27	26	26	26	26
8640	144	30	29	29	28	28	28	28	28	27
10080	168	31	31	30	30	29	29	29	29	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,97573815

Skalenparameter α (Alpha)

4,63358088

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00426384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59755293

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 221145

(Zeile 221, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221145, M 1 : 100 000

