

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218166

(Zeile 218, Spalte 166)

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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	29,9	332,2	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,1	275,8	37,4	311,7
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,1	156,1	32,2	178,9	34,8	193,3	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,7	69,3	22,5	83,3	24,8	91,9	28,0	103,7	32,4	120,0	37,1	137,4	40,1	148,5	44,0	163,0	49,7	184,1
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,5	76,4	30,9	85,8	35,9	99,7	41,0	113,9	44,3	123,1	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	23,8	44,1	28,6	53,0	31,6	58,5	35,6	65,9	41,3	76,5	47,2	87,4	51,0	94,4	56,1	103,9	63,3	117,2
120	2	26,3	36,5	31,6	43,9	35,0	48,6	39,4	54,7	45,7	63,5	52,2	72,5	56,4	78,3	62,0	86,1	70,0	97,2
180	3	30,2	28,0	36,4	33,7	40,3	37,3	45,3	41,9	52,6	48,7	60,1	55,6	65,0	60,2	71,4	66,1	80,6	74,6
240	4	33,4	23,2	40,3	28,0	44,5	30,9	50,1	34,8	58,1	40,3	66,4	46,1	71,8	49,9	78,9	54,8	89,0	61,8
360	6	38,5	17,8	46,4	21,5	51,2	23,7	57,7	26,7	66,9	31,0	76,4	35,4	82,7	38,3	90,8	42,0	102,5	47,5
540	9	44,3	13,7	53,4	16,5	59,0	18,2	66,4	20,5	77,0	23,8	88,0	27,2	95,2	29,4	104,6	32,3	118,0	36,4
720	12	49,0	11,3	59,0	13,7	65,2	15,1	73,4	17,0	85,1	19,7	97,2	22,5	105,2	24,4	115,5	26,7	130,4	30,2
1080	18	56,4	8,7	67,9	10,5	75,1	11,6	84,5	13,0	98,0	15,1	111,9	17,3	121,1	18,7	133,0	20,5	150,2	23,2
1440	24	62,3	7,2	75,1	8,7	83,0	9,6	93,3	10,8	108,3	12,5	123,7	14,3	133,8	15,5	147,0	17,0	166,0	19,2
2880	48	79,3	4,6	95,5	5,5	105,5	6,1	118,7	6,9	137,8	8,0	157,4	9,1	170,2	9,8	187,0	10,8	211,1	12,2
4320	72	91,2	3,5	109,9	4,2	121,5	4,7	136,7	5,3	158,6	6,1	181,2	7,0	195,9	7,6	215,3	8,3	243,1	9,4
5760	96	100,8	2,9	121,5	3,5	134,3	3,9	151,1	4,4	175,2	5,1	200,2	5,8	216,5	6,3	237,9	6,9	268,6	7,8
7200	120	109,0	2,5	131,3	3,0	145,1	3,4	163,2	3,8	189,4	4,4	216,3	5,0	234,0	5,4	257,1	6,0	290,2	6,7
8640	144	116,1	2,2	139,9	2,7	154,6	3,0	173,9	3,4	201,7	3,9	230,5	4,4	249,3	4,8	273,9	5,3	309,2	6,0
10080	168	122,5	2,0	147,5	2,4	163,1	2,7	183,5	3,0	212,8	3,5	243,1	4,0	263,0	4,3	289,0	4,8	326,2	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218166

(Zeile 218, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,67751565

Skalenparameter α (Alpha)

5,88361634

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00229064

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65272355

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 218166

(Zeile 218, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218166, M 1 : 100 000

