

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217164

(Zeile 217, Spalte 164)

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		8,5	283,3	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		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	30,0	333,3	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,7	91,5	27,8	103,0	32,3	119,6	36,9	136,7	40,0	148,1	43,9	162,6	49,6	183,7
60	1	20,5	56,9	24,7	68,6	27,3	75,8	30,7	85,3	35,7	99,2	40,8	113,3	44,2	122,8	48,5	134,7	54,8	152,2
90	1,5	23,5	43,5	28,4	52,6	31,4	58,1	35,4	65,6	41,1	76,1	46,9	86,9	50,8	94,1	55,8	103,3	63,1	116,9
120	2	26,0	36,1	31,4	43,6	34,7	48,2	39,1	54,3	45,3	62,9	51,8	71,9	56,1	77,9	61,7	85,7	69,6	96,7
180	3	29,9	27,7	36,1	33,4	39,9	36,9	44,9	41,6	52,1	48,2	59,6	55,2	64,5	59,7	70,9	65,6	80,1	74,2
240	4	33,0	22,9	39,8	27,6	44,0	30,6	49,6	34,4	57,6	40,0	65,8	45,7	71,2	49,4	78,3	54,4	88,4	61,4
360	6	37,9	17,5	45,8	21,2	50,6	23,4	57,0	26,4	66,2	30,6	75,7	35,0	81,9	37,9	90,0	41,7	101,7	47,1
540	9	43,6	13,5	52,6	16,2	58,2	18,0	65,6	20,2	76,1	23,5	87,0	26,9	94,1	29,0	103,5	31,9	116,9	36,1
720	12	48,2	11,2	58,1	13,4	64,3	14,9	72,4	16,8	84,0	19,4	96,1	22,2	103,9	24,1	114,3	26,5	129,0	29,9
1080	18	55,4	8,5	66,8	10,3	73,9	11,4	83,2	12,8	96,6	14,9	110,4	17,0	119,5	18,4	131,4	20,3	148,4	22,9
1440	24	61,1	7,1	73,8	8,5	81,6	9,4	91,9	10,6	106,7	12,3	121,9	14,1	131,9	15,3	145,0	16,8	163,8	19,0
2880	48	77,6	4,5	93,6	5,4	103,5	6,0	116,6	6,7	135,4	7,8	154,8	9,0	167,4	9,7	184,1	10,7	207,9	12,0
4320	72	89,2	3,4	107,6	4,2	119,0	4,6	134,0	5,2	155,6	6,0	177,9	6,9	192,5	7,4	211,6	8,2	239,0	9,2
5760	96	98,5	2,9	118,8	3,4	131,4	3,8	148,0	4,3	171,8	5,0	196,4	5,7	212,5	6,1	233,6	6,8	263,8	7,6
7200	120	106,3	2,5	128,3	3,0	141,9	3,3	159,8	3,7	185,5	4,3	212,1	4,9	229,5	5,3	252,2	5,8	284,9	6,6
8640	144	113,2	2,2	136,6	2,6	151,1	2,9	170,1	3,3	197,5	3,8	225,8	4,4	244,3	4,7	268,5	5,2	303,3	5,9
10080	168	119,4	2,0	144,0	2,4	159,3	2,6	179,4	3,0	208,3	3,4	238,1	3,9	257,6	4,3	283,2	4,7	319,8	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217164

(Zeile 217, Spalte 164)

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		29	29	30	30	31	31	31	32	32
10		31	31	32	32	33	33	33	33	34
15		30	31	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	13	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	14	14	13	13	13	14
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,51052703

Skalenparameter α (Alpha)

5,89174121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0030298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6561625

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 217164

(Zeile 217, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217164, M 1 : 100 000

