

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217165

(Zeile 217, Spalte 165)

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	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	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	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
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	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,2	178,9	34,8	193,3	38,3	212,8	43,3	240,6
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,8	91,9	28,0	103,7	32,5	120,4	37,1	137,4	40,2	148,9	44,1	163,3	49,9	184,8
60	1	20,6	57,2	24,8	68,9	27,5	76,4	30,9	85,8	35,9	99,7	41,0	113,9	44,4	123,3	48,8	135,6	55,1	153,1
90	1,5	23,7	43,9	28,6	53,0	31,6	58,5	35,6	65,9	41,4	76,7	47,3	87,6	51,1	94,6	56,2	104,1	63,5	117,6
120	2	26,2	36,4	31,6	43,9	35,0	48,6	39,4	54,7	45,7	63,5	52,2	72,5	56,5	78,5	62,1	86,3	70,2	97,5
180	3	30,2	28,0	36,4	33,7	40,3	37,3	45,3	41,9	52,6	48,7	60,2	55,7	65,1	60,3	71,5	66,2	80,8	74,8
240	4	33,3	23,1	40,2	27,9	44,5	30,9	50,1	34,8	58,2	40,4	66,5	46,2	71,9	49,9	79,1	54,9	89,3	62,0
360	6	38,4	17,8	46,3	21,4	51,2	23,7	57,7	26,7	66,9	31,0	76,5	35,4	82,8	38,3	91,0	42,1	102,8	47,6
540	9	44,2	13,6	53,3	16,5	59,0	18,2	66,4	20,5	77,1	23,8	88,1	27,2	95,3	29,4	104,8	32,3	118,3	36,5
720	12	48,8	11,3	58,9	13,6	65,1	15,1	73,3	17,0	85,1	19,7	97,3	22,5	105,3	24,4	115,7	26,8	130,7	30,3
1080	18	56,2	8,7	67,8	10,5	75,0	11,6	84,4	13,0	98,0	15,1	112,0	17,3	121,2	18,7	133,2	20,6	150,5	23,2
1440	24	62,1	7,2	74,9	8,7	82,8	9,6	93,3	10,8	108,3	12,5	123,8	14,3	133,9	15,5	147,2	17,0	166,2	19,2
2880	48	78,9	4,6	95,2	5,5	105,3	6,1	118,6	6,9	137,7	8,0	157,4	9,1	170,3	9,9	187,2	10,8	211,4	12,2
4320	72	90,9	3,5	109,6	4,2	121,2	4,7	136,5	5,3	158,5	6,1	181,1	7,0	196,0	7,6	215,4	8,3	243,3	9,4
5760	96	100,4	2,9	121,1	3,5	134,0	3,9	150,8	4,4	175,1	5,1	200,1	5,8	216,5	6,3	238,0	6,9	268,8	7,8
7200	120	108,5	2,5	130,9	3,0	144,7	3,3	162,9	3,8	189,2	4,4	216,2	5,0	234,0	5,4	257,2	6,0	290,4	6,7
8640	144	115,5	2,2	139,4	2,7	154,2	3,0	173,6	3,3	201,5	3,9	230,3	4,4	249,2	4,8	273,9	5,3	309,4	6,0
10080	168	121,9	2,0	147,0	2,4	162,6	2,7	183,1	3,0	212,6	3,5	243,0	4,0	262,9	4,3	289,0	4,8	326,4	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217165

(Zeile 217, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,64635093

Skalenparameter α (Alpha)

5,92391959

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00336314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6533572

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 217165

(Zeile 217, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217165, M 1 : 100 000

