

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213178

(Zeile 213, Spalte 178)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,7	185,6	19,0	211,1	22,2	246,7	25,5	283,3	27,7	307,8	30,6	340,0	34,7	385,6
20		13,7	114,2	16,8	140,0	18,7	155,8	21,2	176,7	24,9	207,5	28,6	238,3	31,1	259,2	34,3	285,8	38,9	324,2
30		16,0	88,9	19,6	108,9	21,9	121,7	24,8	137,8	29,1	161,7	33,5	186,1	36,3	201,7	40,1	222,8	45,5	252,8
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,5	94,4	29,0	107,4	33,9	125,6	39,0	144,4	42,4	157,0	46,8	173,3	53,0	196,3
60	1	20,8	57,8	25,5	70,8	28,4	78,9	32,3	89,7	37,8	105,0	43,5	120,8	47,2	131,1	52,1	144,7	59,1	164,2
90	1,5	24,2	44,8	29,6	54,8	33,0	61,1	37,5	69,4	43,9	81,3	50,5	93,5	54,8	101,5	60,5	112,0	68,6	127,0
120	2	26,9	37,4	33,0	45,8	36,7	51,0	41,7	57,9	48,8	67,8	56,2	78,1	61,0	84,7	67,3	93,5	76,3	106,0
180	3	31,2	28,9	38,2	35,4	42,6	39,4	48,3	44,7	56,6	52,4	65,2	60,4	70,7	65,5	78,1	72,3	88,5	81,9
240	4	34,6	24,0	42,5	29,5	47,3	32,8	53,7	37,3	62,9	43,7	72,4	50,3	78,6	54,6	86,7	60,2	98,3	68,3
360	6	40,1	18,6	49,2	22,8	54,9	25,4	62,3	28,8	72,9	33,8	83,9	38,8	91,1	42,2	100,5	46,5	114,0	52,8
540	9	46,5	14,4	57,1	17,6	63,6	19,6	72,1	22,3	84,5	26,1	97,2	30,0	105,6	32,6	116,5	36,0	132,1	40,8
720	12	51,6	11,9	63,3	14,7	70,6	16,3	80,1	18,5	93,8	21,7	107,9	25,0	117,2	27,1	129,3	29,9	146,7	34,0
1080	18	59,8	9,2	73,4	11,3	81,8	12,6	92,8	14,3	108,7	16,8	125,0	19,3	135,8	21,0	149,8	23,1	169,9	26,2
1440	24	66,4	7,7	81,5	9,4	90,8	10,5	103,0	11,9	120,6	14,0	138,8	16,1	150,7	17,4	166,3	19,2	188,6	21,8
2880	48	85,4	4,9	104,7	6,1	116,7	6,8	132,4	7,7	155,1	9,0	178,4	10,3	193,7	11,2	213,8	12,4	242,5	14,0
4320	72	98,9	3,8	121,3	4,7	135,2	5,2	153,4	5,9	179,6	6,9	206,7	8,0	224,4	8,7	247,6	9,6	280,9	10,8
5760	96	109,8	3,2	134,6	3,9	150,0	4,3	170,2	4,9	199,4	5,8	229,4	6,6	249,1	7,2	274,8	8,0	311,8	9,0
7200	120	119,0	2,8	146,0	3,4	162,7	3,8	184,6	4,3	216,2	5,0	248,7	5,8	270,0	6,3	298,0	6,9	338,0	7,8
8640	144	127,2	2,5	155,9	3,0	173,8	3,4	197,2	3,8	230,9	4,5	265,7	5,1	288,5	5,6	318,3	6,1	361,1	7,0
10080	168	134,5	2,2	164,9	2,7	183,7	3,0	208,5	3,4	244,2	4,0	281,0	4,6	305,1	5,0	336,6	5,6	381,8	6,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213178

(Zeile 213, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,02800369

Skalenparameter α (Alpha)

6,61622914

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01610305

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63774945

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 213178

(Zeile 213, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213178, M 1 : 100 000

