

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102127

(Zeile 102, Spalte 127)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,3	271,7	18,8	313,3	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,4	204,4	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,6	317,8
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	22,9	190,8	24,8	206,7	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,8	93,3	19,1	106,1	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,4	105,2	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,1	91,9	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,7	62,4	36,6	67,8	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,0	37,5	31,5	43,8	36,2	50,3	39,3	54,6	43,3	60,1	49,0	68,1
180	3	19,5	18,1	23,7	21,9	26,4	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,8	44,3	54,1	50,1
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,4	26,0	42,9	29,8	46,5	32,3	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,2	19,1	47,3	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	64,0	29,6
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,5	17,4	62,3	19,2	70,6	21,8
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,6	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,6	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,7	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,3	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,2	4,5	43,5	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,0	7,6	71,5	8,3	78,8	9,1	89,3	10,3
2880	48	37,9	2,2	46,2	2,7	51,4	3,0	58,1	3,4	67,9	3,9	77,9	4,5	84,5	4,9	93,1	5,4	105,4	6,1
4320	72	41,8	1,6	51,0	2,0	56,6	2,2	64,1	2,5	74,8	2,9	85,8	3,3	93,1	3,6	102,6	4,0	116,2	4,5
5760	96	44,8	1,3	54,6	1,6	60,7	1,8	68,6	2,0	80,1	2,3	92,0	2,7	99,7	2,9	109,9	3,2	124,4	3,6
7200	120	47,2	1,1	57,6	1,3	64,0	1,5	72,4	1,7	84,5	2,0	97,0	2,2	105,2	2,4	115,9	2,7	131,3	3,0
8640	144	49,4	1,0	60,2	1,2	66,8	1,3	75,6	1,5	88,3	1,7	101,3	2,0	109,9	2,1	121,1	2,3	137,1	2,6
10080	168	51,2	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,5	1,3	91,6	1,5	105,1	1,7	114,0	1,9	125,6	2,1	142,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102127

(Zeile 102, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04334766

Skalenparameter α (Alpha)

4,57550825

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01596416

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7608017

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 102127

(Zeile 102, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102127, M 1 : 100 000

