

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141108

(Zeile 141, Spalte 108)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,2	473,3	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,8	146,7	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,1	251,7	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		10,2	113,3	12,2	135,6	13,4	148,9	15,0	166,7	17,4	193,3	19,8	220,0	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		11,2	93,3	13,4	111,7	14,8	123,3	16,5	137,5	19,1	159,2	21,8	181,7	23,5	195,8	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,8	71,1	15,3	85,0	16,9	93,9	18,9	105,0	21,9	121,7	24,9	138,3	26,9	149,4	29,5	163,9	33,2	184,4
45		14,6	54,1	17,4	64,4	19,2	71,1	21,6	80,0	24,9	92,2	28,4	105,2	30,6	113,3	33,6	124,4	37,9	140,4
60	1	16,0	44,4	19,1	53,1	21,1	58,6	23,6	65,6	27,3	75,8	31,1	86,4	33,6	93,3	36,8	102,2	41,5	115,3
90	1,5	18,2	33,7	21,7	40,2	23,9	44,3	26,8	49,6	31,0	57,4	35,3	65,4	38,1	70,6	41,8	77,4	47,1	87,2
120	2	19,9	27,6	23,8	33,1	26,2	36,4	29,4	40,8	33,9	47,1	38,6	53,6	41,7	57,9	45,8	63,6	51,6	71,7
180	3	22,5	20,8	27,0	25,0	29,7	27,5	33,3	30,8	38,5	35,6	43,8	40,6	47,3	43,8	51,9	48,1	58,5	54,2
240	4	24,6	17,1	29,5	20,5	32,5	22,6	36,4	25,3	42,1	29,2	47,9	33,3	51,7	35,9	56,7	39,4	63,9	44,4
360	6	27,9	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,2	19,1	47,7	22,1	54,3	25,1	58,6	27,1	64,3	29,8	72,5	33,6
540	9	31,6	9,8	37,8	11,7	41,7	12,9	46,7	14,4	54,0	16,7	61,5	19,0	66,4	20,5	72,9	22,5	82,1	25,3
720	12	34,6	8,0	41,3	9,6	45,5	10,5	51,1	11,8	59,0	13,7	67,2	15,6	72,6	16,8	79,6	18,4	89,7	20,8
1080	18	39,1	6,0	46,8	7,2	51,6	8,0	57,8	8,9	66,8	10,3	76,1	11,7	82,2	12,7	90,2	13,9	101,6	15,7
1440	24	42,8	5,0	51,2	5,9	56,4	6,5	63,2	7,3	73,0	8,4	83,2	9,6	89,8	10,4	98,5	11,4	111,0	12,8
2880	48	52,9	3,1	63,3	3,7	69,7	4,0	78,2	4,5	90,3	5,2	102,9	6,0	111,1	6,4	121,9	7,1	137,3	7,9
4320	72	59,9	2,3	71,7	2,8	79,0	3,0	88,5	3,4	102,3	3,9	116,5	4,5	125,9	4,9	138,1	5,3	155,5	6,0
5760	96	65,4	1,9	78,3	2,3	86,3	2,5	96,7	2,8	111,8	3,2	127,3	3,7	137,5	4,0	150,8	4,4	169,9	4,9
7200	120	70,1	1,6	83,8	1,9	92,4	2,1	103,6	2,4	119,7	2,8	136,3	3,2	147,2	3,4	161,5	3,7	181,9	4,2
8640	144	74,1	1,4	88,7	1,7	97,7	1,9	109,5	2,1	126,6	2,4	144,2	2,8	155,7	3,0	170,8	3,3	192,4	3,7
10080	168	77,7	1,3	93,0	1,5	102,4	1,7	114,8	1,9	132,7	2,2	151,2	2,5	163,2	2,7	179,1	3,0	201,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141108

(Zeile 141, Spalte 108)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	24	25	26	26	27
30		20	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	11	12	12	13	14	14	15	15	16
720	12	10	11	12	12	13	14	14	14	15
1080	18	11	11	11	12	12	13	13	13	14
1440	24	11	11	11	12	12	13	13	13	13
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	16	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	18	17	17	17	16	16	16
10080	168	20	19	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,1422499

Skalenparameter α (Alpha)

4,40649149

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01374969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69317416

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 141108

(Zeile 141, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141108, M 1 : 100 000

