

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107130

(Zeile 107, Spalte 130)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,6	171,7	23,8	198,3	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,6	108,9	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,5	34,0	27,8	38,6	32,7	45,4	37,6	52,2	40,9	56,8	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,0	25,0	30,7	28,4	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,6	52,4
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	33,0	22,9	38,7	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,5	37,2	60,7	42,2
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,7	19,8	49,2	22,8	53,4	24,7	59,0	27,3	67,0	31,0
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,0	14,5	54,2	16,7	58,9	18,2	65,0	20,1	73,8	22,8
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,1	13,4	63,1	14,6	69,7	16,1	79,1	18,3
1080	18	30,3	4,7	37,3	5,8	41,7	6,4	47,4	7,3	55,6	8,6	64,0	9,9	69,6	10,7	76,8	11,9	87,2	13,5
1440	24	32,5	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,7	5,9	59,5	6,9	68,6	7,9	74,5	8,6	82,3	9,5	93,4	10,8
2880	48	38,4	2,2	47,2	2,7	52,7	3,0	59,9	3,5	70,3	4,1	81,0	4,7	88,0	5,1	97,2	5,6	110,3	6,4
4320	72	42,3	1,6	52,0	2,0	58,1	2,2	66,0	2,5	77,4	3,0	89,2	3,4	97,0	3,7	107,1	4,1	121,6	4,7
5760	96	45,3	1,3	55,7	1,6	62,2	1,8	70,7	2,0	83,0	2,4	95,6	2,8	103,9	3,0	114,7	3,3	130,2	3,8
7200	120	47,8	1,1	58,8	1,4	65,6	1,5	74,6	1,7	87,5	2,0	100,8	2,3	109,6	2,5	121,0	2,8	137,4	3,2
8640	144	49,9	1,0	61,4	1,2	68,6	1,3	77,9	1,5	91,4	1,8	105,3	2,0	114,5	2,2	126,4	2,4	143,5	2,8
10080	168	51,8	0,9	63,7	1,1	71,1	1,2	80,9	1,3	94,9	1,6	109,3	1,8	118,8	2,0	131,1	2,2	148,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107130

(Zeile 107, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21264223

Skalenparameter α (Alpha)

4,8798732

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01677104

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76080235

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 107130

(Zeile 107, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107130, M 1 : 100 000

