

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93106

(Zeile 93, Spalte 106)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,1	93,0	29,0	107,4	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	27,1	75,3	31,2	86,7	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,4	41,5	25,5	47,2	30,0	55,6	34,6	64,1	37,7	69,8	41,6	77,0	47,3	87,6
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,1	33,5	27,4	38,1	32,2	44,7	37,2	51,7	40,5	56,3	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,2	17,8	23,8	22,0	26,6	24,6	30,3	28,1	35,6	33,0	41,1	38,1	44,7	41,4	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,6	19,9	32,5	22,6	38,3	26,6	44,2	30,7	48,0	33,3	53,1	36,9	60,3	41,9
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,8	22,6	53,0	24,5	58,6	27,1	66,6	30,8
540	9	25,2	7,8	31,1	9,6	34,8	10,7	39,7	12,3	46,6	14,4	53,8	16,6	58,6	18,1	64,7	20,0	73,6	22,7
720	12	27,0	6,3	33,4	7,7	37,4	8,7	42,5	9,8	50,0	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,4	16,1	78,9	18,3
1080	18	29,8	4,6	36,9	5,7	41,2	6,4	47,0	7,3	55,2	8,5	63,7	9,8	69,3	10,7	76,6	11,8	87,1	13,4
1440	24	32,0	3,7	39,5	4,6	44,2	5,1	50,4	5,8	59,2	6,9	68,4	7,9	74,3	8,6	82,2	9,5	93,4	10,8
2880	48	37,8	2,2	46,8	2,7	52,3	3,0	59,6	3,4	70,1	4,1	80,9	4,7	88,0	5,1	97,2	5,6	110,5	6,4
4320	72	41,7	1,6	51,6	2,0	57,7	2,2	65,7	2,5	77,3	3,0	89,2	3,4	97,0	3,7	107,3	4,1	121,9	4,7
5760	96	44,7	1,3	55,3	1,6	61,9	1,8	70,5	2,0	82,9	2,4	95,7	2,8	104,0	3,0	115,0	3,3	130,7	3,8
7200	120	47,2	1,1	58,4	1,4	65,3	1,5	74,4	1,7	87,5	2,0	101,0	2,3	109,8	2,5	121,4	2,8	138,0	3,2
8640	144	49,4	1,0	61,0	1,2	68,3	1,3	77,8	1,5	91,4	1,8	105,6	2,0	114,8	2,2	126,9	2,4	144,2	2,8
10080	168	51,2	0,8	63,4	1,0	70,9	1,2	80,7	1,3	94,9	1,6	109,6	1,8	119,2	2,0	131,7	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93106

(Zeile 93, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82147701

Skalenparameter α (Alpha)

4,87204238

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01798443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75775811

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 93106

(Zeile 93, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93106, M 1 : 100 000

