

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93105

(Zeile 93, Spalte 105)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	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	21,4	237,8	23,3	258,9	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	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,8	93,3	19,2	106,7	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,6	146,7
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,2	56,1	23,0	63,9	27,0	75,0	31,2	86,7	33,9	94,2	37,5	104,2	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	37,6	69,6	41,6	77,0	47,3	87,6
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,0	33,3	27,4	38,1	32,2	44,7	37,2	51,7	40,4	56,1	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,2	17,8	23,7	21,9	26,5	24,5	30,2	28,0	35,6	33,0	41,1	38,1	44,7	41,4	49,4	45,7	56,1	51,9
240	4	20,6	14,3	25,5	17,7	28,5	19,8	32,5	22,6	38,2	26,5	44,1	30,6	47,9	33,3	53,0	36,8	60,3	41,9
360	6	22,7	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	35,8	16,6	42,2	19,5	48,7	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,5	30,8
540	9	25,1	7,7	31,0	9,6	34,7	10,7	39,6	12,2	46,5	14,4	53,7	16,6	58,4	18,0	64,6	19,9	73,4	22,7
720	12	26,9	6,2	33,3	7,7	37,2	8,6	42,4	9,8	49,9	11,6	57,6	13,3	62,7	14,5	69,3	16,0	78,7	18,2
1080	18	29,7	4,6	36,7	5,7	41,1	6,3	46,8	7,2	55,0	8,5	63,6	9,8	69,1	10,7	76,4	11,8	86,9	13,4
1440	24	31,8	3,7	39,4	4,6	44,0	5,1	50,2	5,8	59,0	6,8	68,1	7,9	74,1	8,6	81,9	9,5	93,1	10,8
2880	48	37,6	2,2	46,6	2,7	52,1	3,0	59,3	3,4	69,8	4,0	80,6	4,7	87,6	5,1	96,9	5,6	110,1	6,4
4320	72	41,5	1,6	51,4	2,0	57,4	2,2	65,5	2,5	77,0	3,0	88,9	3,4	96,7	3,7	106,9	4,1	121,5	4,7
5760	96	44,5	1,3	55,1	1,6	61,6	1,8	70,2	2,0	82,5	2,4	95,3	2,8	103,6	3,0	114,6	3,3	130,2	3,8
7200	120	47,0	1,1	58,1	1,3	65,0	1,5	74,1	1,7	87,1	2,0	100,6	2,3	109,4	2,5	120,9	2,8	137,5	3,2
8640	144	49,1	0,9	60,7	1,2	67,9	1,3	77,4	1,5	91,0	1,8	105,1	2,0	114,3	2,2	126,4	2,4	143,6	2,8
10080	168	50,9	0,8	63,0	1,0	70,5	1,2	80,3	1,3	94,5	1,6	109,1	1,8	118,6	2,0	131,1	2,2	149,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93105

(Zeile 93, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7920336

Skalenparameter α (Alpha)

4,87398132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01853062

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75850829

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 93105

(Zeile 93, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93105, M 1 : 100 000

