

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91146

(Zeile 91, Spalte 146)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,2	97,0	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,6	68,3	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,8	30,4	37,7	34,9	40,9	37,9	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	19,6	13,6	24,0	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,3	24,5	40,6	28,2	44,0	30,6	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,6	13,7	33,5	15,5	39,2	18,1	45,0	20,8	48,9	22,6	53,9	25,0	61,1	28,3
540	9	24,1	7,4	29,5	9,1	32,8	10,1	37,2	11,5	43,5	13,4	50,0	15,4	54,2	16,7	59,8	18,5	67,7	20,9
720	12	26,0	6,0	31,8	7,4	35,3	8,2	40,0	9,3	46,8	10,8	53,8	12,5	58,3	13,5	64,3	14,9	72,9	16,9
1080	18	28,8	4,4	35,2	5,4	39,2	6,0	44,4	6,9	51,9	8,0	59,6	9,2	64,7	10,0	71,3	11,0	80,9	12,5
1440	24	31,0	3,6	37,9	4,4	42,2	4,9	47,8	5,5	55,8	6,5	64,2	7,4	69,6	8,1	76,8	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,0	2,1	45,2	2,6	50,3	2,9	57,0	3,3	66,6	3,9	76,6	4,4	83,1	4,8	91,6	5,3	103,8	6,0
4320	72	41,0	1,6	50,1	1,9	55,8	2,2	63,2	2,4	73,9	2,9	84,9	3,3	92,1	3,6	101,6	3,9	115,1	4,4
5760	96	44,1	1,3	53,9	1,6	60,0	1,7	68,0	2,0	79,5	2,3	91,4	2,6	99,1	2,9	109,3	3,2	123,9	3,6
7200	120	46,7	1,1	57,1	1,3	63,5	1,5	72,0	1,7	84,1	1,9	96,7	2,2	104,9	2,4	115,7	2,7	131,1	3,0
8640	144	48,9	0,9	59,8	1,2	66,6	1,3	75,4	1,5	88,1	1,7	101,3	2,0	109,9	2,1	121,2	2,3	137,3	2,6
10080	168	50,9	0,8	62,2	1,0	69,2	1,1	78,4	1,3	91,7	1,5	105,4	1,7	114,3	1,9	126,0	2,1	142,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91146

(Zeile 91, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81779676

Skalenparameter α (Alpha)

4,26944

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01280901

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74540627

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 91146

(Zeile 91, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91146, M 1 : 100 000

