

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92146

(Zeile 92, 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	14,0	466,7	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,1	85,6	26,5	98,1	28,8	106,7	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	20,9	38,7	23,7	43,9	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,5	42,1	51,5	47,7
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,9	18,7	30,4	21,1	35,6	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	48,9	34,0	55,5	38,5
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,5	28,5
540	9	24,3	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,4	11,5	43,8	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	26,1	6,0	31,9	7,4	35,5	8,2	40,3	9,3	47,1	10,9	54,1	12,5	58,7	13,6	64,7	15,0	73,4	17,0
1080	18	28,9	4,5	35,4	5,5	39,4	6,1	44,6	6,9	52,2	8,1	60,0	9,3	65,1	10,0	71,8	11,1	81,3	12,5
1440	24	31,1	3,6	38,1	4,4	42,4	4,9	48,0	5,6	56,1	6,5	64,5	7,5	70,0	8,1	77,2	8,9	87,5	10,1
2880	48	37,1	2,1	45,4	2,6	50,5	2,9	57,2	3,3	66,9	3,9	76,9	4,5	83,5	4,8	92,0	5,3	104,3	6,0
4320	72	41,1	1,6	50,3	1,9	56,0	2,2	63,4	2,4	74,2	2,9	85,2	3,3	92,5	3,6	102,0	3,9	115,6	4,5
5760	96	44,2	1,3	54,1	1,6	60,2	1,7	68,2	2,0	79,8	2,3	91,7	2,7	99,5	2,9	109,7	3,2	124,4	3,6
7200	120	46,8	1,1	57,3	1,3	63,7	1,5	72,2	1,7	84,4	2,0	97,0	2,2	105,3	2,4	116,1	2,7	131,6	3,0
8640	144	49,0	0,9	60,0	1,2	66,7	1,3	75,6	1,5	88,4	1,7	101,6	2,0	110,3	2,1	121,6	2,3	137,8	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,6	1,3	91,9	1,5	105,7	1,7	114,7	1,9	126,4	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92146

(Zeile 92, 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		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	18	19	20	21	22	23	24	24
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	10	11	11	12	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	11	11	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	13	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	15	14	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	16	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,92924699

Skalenparameter α (Alpha)

4,31296474

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01149281

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74660881

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 92146

(Zeile 92, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92146, M 1 : 100 000

