

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146136

(Zeile 146, Spalte 136)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,1	603,3
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,7	89,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,5	180,6	37,0	205,6
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,5	113,0	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,3	59,8	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,5	25,7	23,1	32,1	25,9	36,0	29,7	41,3	35,0	48,6	40,6	56,4	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,7	19,2	25,8	23,9	29,0	26,9	33,2	30,7	39,2	36,3	45,4	42,0	49,5	45,8	54,9	50,8	62,5	57,9
240	4	22,4	15,6	27,9	19,4	31,4	21,8	35,9	24,9	42,4	29,4	49,2	34,2	53,6	37,2	59,3	41,2	67,6	46,9
360	6	24,9	11,5	31,2	14,4	35,0	16,2	40,1	18,6	47,4	21,9	54,9	25,4	59,8	27,7	66,2	30,6	75,5	35,0
540	9	27,8	8,6	34,8	10,7	39,1	12,1	44,7	13,8	52,8	16,3	61,2	18,9	66,7	20,6	73,9	22,8	84,2	26,0
720	12	30,1	7,0	37,5	8,7	42,2	9,8	48,3	11,2	57,1	13,2	66,1	15,3	72,0	16,7	79,8	18,5	90,9	21,0
1080	18	33,5	5,2	41,8	6,5	47,0	7,3	53,8	8,3	63,6	9,8	73,7	11,4	80,3	12,4	88,9	13,7	101,3	15,6
1440	24	36,2	4,2	45,2	5,2	50,7	5,9	58,1	6,7	68,6	7,9	79,5	9,2	86,7	10,0	96,0	11,1	109,4	12,7
2880	48	43,5	2,5	54,3	3,1	61,0	3,5	69,8	4,0	82,5	4,8	95,6	5,5	104,2	6,0	115,4	6,7	131,5	7,6
4320	72	48,4	1,9	60,5	2,3	67,9	2,6	77,8	3,0	91,9	3,5	106,5	4,1	116,0	4,5	128,5	5,0	146,4	5,6
5760	96	52,2	1,5	65,3	1,9	73,3	2,1	83,9	2,4	99,2	2,9	114,9	3,3	125,2	3,6	138,7	4,0	158,1	4,6
7200	120	55,4	1,3	69,2	1,6	77,8	1,8	89,0	2,1	105,2	2,4	121,9	2,8	132,8	3,1	147,2	3,4	167,7	3,9
8640	144	58,2	1,1	72,7	1,4	81,6	1,6	93,4	1,8	110,4	2,1	127,9	2,5	139,4	2,7	154,4	3,0	176,0	3,4
10080	168	60,6	1,0	75,7	1,3	85,0	1,4	97,3	1,6	115,0	1,9	133,3	2,2	145,2	2,4	160,9	2,7	183,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146136

(Zeile 146, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61747849

Skalenparameter α (Alpha)

5,40991927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0425889

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73523102

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 146136

(Zeile 146, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146136, M 1 : 100 000

