

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61146

(Zeile 61, 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,8	34,6	56,4	39,2
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,7	14,2	34,8	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,4	29,4
540	9	25,3	7,8	30,9	9,5	34,4	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,4	16,2	56,9	17,6	62,7	19,4	71,1	21,9
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,5	11,5	56,9	13,2	61,7	14,3	68,1	15,8	77,2	17,9
1080	18	30,8	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,5	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,4	11,8	86,6	13,4
1440	24	33,4	3,9	40,9	4,7	45,5	5,3	51,6	6,0	60,3	7,0	69,3	8,0	75,2	8,7	82,9	9,6	94,0	10,9
2880	48	40,7	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,4	4,9	91,5	5,3	100,9	5,8	114,4	6,6
4320	72	45,7	1,8	55,8	2,2	62,1	2,4	70,4	2,7	82,4	3,2	94,7	3,7	102,7	4,0	113,3	4,4	128,4	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,6	1,8	67,4	2,0	76,4	2,2	89,4	2,6	102,7	3,0	111,4	3,2	122,9	3,6	139,3	4,0
7200	120	52,8	1,2	64,6	1,5	71,8	1,7	81,4	1,9	95,2	2,2	109,4	2,5	118,7	2,7	130,9	3,0	148,4	3,4
8640	144	55,6	1,1	68,0	1,3	75,7	1,5	85,7	1,7	100,3	1,9	115,2	2,2	125,0	2,4	137,9	2,7	156,3	3,0
10080	168	58,1	1,0	71,0	1,2	79,0	1,3	89,6	1,5	104,7	1,7	120,4	2,0	130,6	2,2	144,0	2,4	163,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61146

(Zeile 61, 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		15	16	17	18	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	22	24	24	25	25
20		17	19	20	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	12	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	15	16	16	16	16
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	17	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	22	21	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58078577

Skalenparameter α (Alpha)

4,20810041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01166175

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71628695

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 61146

(Zeile 61, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61146, M 1 : 100 000

