

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64148

(Zeile 64, Spalte 148)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,8	137,8	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,4	67,8	28,0	77,8	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,7	38,3	23,5	43,5	27,4	50,7	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,3	35,5	41,6	38,5	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,7	10,5	27,7	12,8	30,8	14,3	34,8	16,1	40,7	18,8	46,7	21,6	50,6	23,4	55,8	25,8	63,2	29,3
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,1	12,1	45,6	14,1	52,4	16,2	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,7	6,4	33,7	7,8	37,5	8,7	42,4	9,8	49,5	11,5	56,8	13,1	61,6	14,3	67,9	15,7	76,9	17,8
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,0	6,5	47,6	7,3	55,5	8,6	63,7	9,8	69,1	10,7	76,1	11,7	86,2	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,6	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,6	9,6	93,5	10,8
2880	48	41,0	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,3	4,2	84,1	4,9	91,2	5,3	100,5	5,8	113,8	6,6
4320	72	46,0	1,8	56,0	2,2	62,2	2,4	70,4	2,7	82,2	3,2	94,3	3,6	102,3	3,9	112,7	4,3	127,6	4,9
5760	96	49,8	1,4	60,7	1,8	67,5	2,0	76,4	2,2	89,1	2,6	102,3	3,0	110,9	3,2	122,2	3,5	138,4	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,7	1,5	71,9	1,7	81,3	1,9	94,9	2,2	109,0	2,5	118,1	2,7	130,2	3,0	147,4	3,4
8640	144	55,9	1,1	68,1	1,3	75,7	1,5	85,6	1,7	99,9	1,9	114,7	2,2	124,4	2,4	137,1	2,6	155,2	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,2	1,2	79,1	1,3	89,4	1,5	104,4	1,7	119,8	2,0	129,9	2,1	143,2	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64148

(Zeile 64, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,73356084

Skalenparameter α (Alpha)

4,17367084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00949105

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71742443

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 64148

(Zeile 64, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64148, M 1 : 100 000

