

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136093

(Zeile 136, Spalte 93)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	11,9	396,7	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,7	152,2	16,0	177,8	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,7	274,4
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,8	47,4	15,5	57,4	17,2	63,7	19,4	71,9	22,6	83,7	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,6	68,3	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,6	28,9	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,6	51,1	31,6	58,5	34,3	63,5	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,9	23,5	20,5	28,5	22,7	31,5	25,7	35,7	29,9	41,5	34,3	47,6	37,1	51,5	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,9	17,5	22,9	21,2	25,4	23,5	28,7	26,6	33,4	30,9	38,3	35,5	41,5	38,4	45,7	42,3	51,6	47,8
240	4	20,4	14,2	24,8	17,2	27,5	19,1	31,0	21,5	36,1	25,1	41,4	28,8	44,9	31,2	49,4	34,3	55,8	38,8
360	6	22,8	10,6	27,7	12,8	30,7	14,2	34,6	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,0	23,1	55,1	25,5	62,3	28,8
540	9	25,4	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	45,0	13,9	51,5	15,9	55,8	17,2	61,4	19,0	69,5	21,5
720	12	27,4	6,3	33,3	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,5	11,2	55,6	12,9	60,3	14,0	66,3	15,3	75,0	17,4
1080	18	30,6	4,7	37,1	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,1	8,3	62,0	9,6	67,1	10,4	73,9	11,4	83,6	12,9
1440	24	33,0	3,8	40,1	4,6	44,4	5,1	50,2	5,8	58,4	6,8	66,9	7,7	72,5	8,4	79,8	9,2	90,3	10,5
2880	48	39,7	2,3	48,2	2,8	53,4	3,1	60,3	3,5	70,2	4,1	80,5	4,7	87,2	5,0	96,0	5,6	108,5	6,3
4320	72	44,2	1,7	53,7	2,1	59,5	2,3	67,2	2,6	78,2	3,0	89,6	3,5	97,1	3,7	106,9	4,1	120,9	4,7
5760	96	47,7	1,4	57,9	1,7	64,2	1,9	72,5	2,1	84,4	2,4	96,7	2,8	104,8	3,0	115,4	3,3	130,5	3,8
7200	120	50,6	1,2	61,5	1,4	68,1	1,6	76,9	1,8	89,6	2,1	102,7	2,4	111,2	2,6	122,4	2,8	138,5	3,2
8640	144	53,2	1,0	64,5	1,2	71,5	1,4	80,7	1,6	94,0	1,8	107,7	2,1	116,7	2,3	128,5	2,5	145,3	2,8
10080	168	55,4	0,9	67,2	1,1	74,5	1,2	84,1	1,4	98,0	1,6	112,2	1,9	121,6	2,0	133,8	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136093

(Zeile 136, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,22784437

Skalenparameter α (Alpha)

4,21886647

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0304851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73461969

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 136093

(Zeile 136, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136093, M 1 : 100 000

