

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134130

(Zeile 134, Spalte 130)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,1	670,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,0	275,0
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,1	52,2	17,4	64,4	19,4	71,9	22,1	81,9	26,0	96,3	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,6	56,7	35,3	65,4	38,4	71,1	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,8	38,6	32,7	45,4	37,7	52,4	41,0	56,9	45,3	62,9	51,5	71,5
180	3	19,3	17,9	23,9	22,1	26,7	24,7	30,4	28,1	35,7	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	20,6	14,3	25,4	17,6	28,4	19,7	32,4	22,5	38,1	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	22,5	10,4	27,8	12,9	31,0	14,4	35,3	16,3	41,5	19,2	47,9	22,2	52,1	24,1	57,6	26,7	65,4	30,3
540	9	24,5	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,5	11,9	45,3	14,0	52,2	16,1	56,8	17,5	62,8	19,4	71,3	22,0
720	12	26,0	6,0	32,2	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,1	11,1	55,5	12,8	60,4	14,0	66,7	15,4	75,8	17,5
1080	18	28,4	4,4	35,0	5,4	39,2	6,0	44,6	6,9	52,4	8,1	60,5	9,3	65,8	10,2	72,7	11,2	82,6	12,7
1440	24	30,1	3,5	37,2	4,3	41,6	4,8	47,4	5,5	55,7	6,4	64,3	7,4	69,9	8,1	77,2	8,9	87,8	10,2
2880	48	34,9	2,0	43,1	2,5	48,2	2,8	54,8	3,2	64,4	3,7	74,4	4,3	80,8	4,7	89,3	5,2	101,5	5,9
4320	72	38,0	1,5	46,9	1,8	52,4	2,0	59,7	2,3	70,2	2,7	81,0	3,1	88,0	3,4	97,3	3,8	110,5	4,3
5760	96	40,3	1,2	49,8	1,4	55,7	1,6	63,4	1,8	74,5	2,2	86,0	2,5	93,5	2,7	103,3	3,0	117,4	3,4
7200	120	42,3	1,0	52,2	1,2	58,4	1,4	66,4	1,5	78,1	1,8	90,1	2,1	98,0	2,3	108,3	2,5	123,0	2,8
8640	144	43,9	0,8	54,2	1,0	60,6	1,2	69,0	1,3	81,1	1,6	93,6	1,8	101,8	2,0	112,5	2,2	127,8	2,5
10080	168	45,3	0,7	56,0	0,9	62,6	1,0	71,3	1,2	83,8	1,4	96,7	1,6	105,1	1,7	116,2	1,9	132,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134130

(Zeile 134, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5355579

Skalenparameter α (Alpha)

5,07847498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03735237

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79078184

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 134130

(Zeile 134, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134130, M 1 : 100 000

