

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114160

(Zeile 114, Spalte 160)

### 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,7	263,3	26,2	291,1	29,9	332,2
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,1	150,6	29,6	164,4	32,8	182,2	37,3	207,2
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,0	66,7	28,4	78,9	32,9	91,4	35,9	99,7	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,4	93,3
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,6	66,1	54,2	75,3
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,7	25,6	31,8	29,4	37,6	34,8	43,5	40,3	47,5	44,0	52,6	48,7	60,0	55,6
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,1	23,7	40,3	28,0	46,7	32,4	50,9	35,3	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,4	20,6	51,5	23,8	56,2	26,0	62,2	28,8	70,9	32,8
540	9	25,7	7,9	32,1	9,9	36,1	11,1	41,4	12,8	49,0	15,1	56,8	17,5	61,9	19,1	68,6	21,2	78,2	24,1
720	12	27,5	6,4	34,4	8,0	38,7	9,0	44,3	10,3	52,4	12,1	60,8	14,1	66,3	15,3	73,4	17,0	83,7	19,4
1080	18	30,3	4,7	37,9	5,8	42,6	6,6	48,8	7,5	57,7	8,9	66,9	10,3	72,9	11,3	80,8	12,5	92,2	14,2
1440	24	32,4	3,8	40,6	4,7	45,6	5,3	52,2	6,0	61,8	7,2	71,6	8,3	78,1	9,0	86,5	10,0	98,6	11,4
2880	48	38,1	2,2	47,7	2,8	53,7	3,1	61,5	3,6	72,7	4,2	84,3	4,9	91,9	5,3	101,9	5,9	116,1	6,7
4320	72	42,0	1,6	52,5	2,0	59,1	2,3	67,6	2,6	80,0	3,1	92,8	3,6	101,1	3,9	112,1	4,3	127,8	4,9
5760	96	44,9	1,3	56,2	1,6	63,2	1,8	72,4	2,1	85,6	2,5	99,3	2,9	108,2	3,1	119,9	3,5	136,7	4,0
7200	120	47,3	1,1	59,2	1,4	66,6	1,5	76,3	1,8	90,2	2,1	104,6	2,4	114,0	2,6	126,4	2,9	144,1	3,3
8640	144	49,4	1,0	61,8	1,2	69,5	1,3	79,6	1,5	94,2	1,8	109,2	2,1	119,0	2,3	131,9	2,5	150,4	2,9
10080	168	51,2	0,8	64,1	1,1	72,1	1,2	82,5	1,4	97,6	1,6	113,2	1,9	123,4	2,0	136,8	2,3	155,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114160

(Zeile 114, Spalte 160)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,40346589

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,38525181

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,04393282

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76536146

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 114160

(Zeile 114, Spalte 160)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 114160, M 1 : 100 000

