

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104160

(Zeile 104, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,7	261,7	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,5	150,0	15,3	170,0	18,1	201,1	20,8	231,1	22,7	252,2	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,8	140,0	19,7	164,2	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,2	260,0
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,7	142,8	27,9	155,0	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,6	68,9	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,3	115,9	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,1	55,8	22,9	63,6	26,9	74,7	31,0	86,1	33,8	93,9	37,3	103,6	42,4	117,8
90	1,5	16,1	29,8	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,9	55,4	34,5	63,9	37,5	69,4	41,5	76,9	47,2	87,4
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,0	33,3	27,4	38,1	32,2	44,7	37,1	51,5	40,4	56,1	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,2	17,8	23,8	22,0	26,6	24,6	30,3	28,1	35,6	33,0	41,1	38,1	44,7	41,4	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	20,7	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,6	22,6	38,3	26,6	44,2	30,7	48,1	33,4	53,1	36,9	60,4	41,9
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,9	20,0	73,8	22,8
720	12	27,1	6,3	33,5	7,8	37,5	8,7	42,7	9,9	50,2	11,6	58,0	13,4	63,0	14,6	69,7	16,1	79,2	18,3
1080	18	29,9	4,6	37,0	5,7	41,4	6,4	47,1	7,3	55,4	8,5	64,0	9,9	69,6	10,7	76,9	11,9	87,5	13,5
1440	24	32,1	3,7	39,7	4,6	44,4	5,1	50,6	5,9	59,5	6,9	68,7	8,0	74,7	8,6	82,5	9,5	93,8	10,9
2880	48	38,0	2,2	47,0	2,7	52,6	3,0	59,9	3,5	70,4	4,1	81,3	4,7	88,4	5,1	97,8	5,7	111,1	6,4
4320	72	42,0	1,6	51,9	2,0	58,0	2,2	66,1	2,6	77,8	3,0	89,8	3,5	97,6	3,8	107,9	4,2	122,7	4,7
5760	96	45,0	1,3	55,7	1,6	62,3	1,8	70,9	2,1	83,4	2,4	96,3	2,8	104,7	3,0	115,7	3,3	131,6	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,8	1,4	65,7	1,5	74,9	1,7	88,0	2,0	101,6	2,4	110,5	2,6	122,2	2,8	138,9	3,2
8640	144	49,7	1,0	61,4	1,2	68,7	1,3	78,3	1,5	92,0	1,8	106,3	2,1	115,6	2,2	127,7	2,5	145,2	2,8
10080	168	51,6	0,9	63,8	1,1	71,3	1,2	81,3	1,3	95,6	1,6	110,3	1,8	120,0	2,0	132,6	2,2	150,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104160

(Zeile 104, 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		13	13	13	14	14	15	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	18	19	20	21	23	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	22	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

14,8436224

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

4,88156781

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

-0,1

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

0,02907124

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

0,75676916

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 104160

(Zeile 104, Spalte 160)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 104160, M 1 : 100 000

