

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116168

(Zeile 116, Spalte 168)

### 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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,5	483,3	15,8	526,7	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,3	238,3	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	24,0	400,0	27,5	458,3
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,4	160,0	16,6	184,4	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	31,9	354,4
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,2	210,0	27,6	230,0	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,4	135,6	28,4	157,8	31,0	172,2	34,5	191,7	39,4	218,9
45		13,8	51,1	17,5	64,8	19,8	73,3	22,8	84,4	27,1	100,4	31,6	117,0	34,5	127,8	38,4	142,2	43,9	162,6
60	1	14,8	41,1	18,8	52,2	21,2	58,9	24,5	68,1	29,1	80,8	33,9	94,2	37,1	103,1	41,2	114,4	47,1	130,8
90	1,5	16,2	30,0	20,6	38,1	23,3	43,1	26,9	49,8	32,0	59,3	37,3	69,1	40,7	75,4	45,2	83,7	51,7	95,7
120	2	17,3	24,0	22,0	30,6	24,9	34,6	28,6	39,7	34,1	47,4	39,7	55,1	43,4	60,3	48,2	66,9	55,2	76,7
180	3	18,9	17,5	24,0	22,2	27,1	25,1	31,2	28,9	37,2	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,6	48,7	60,2	55,7
240	4	20,1	14,0	25,5	17,7	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	63,9	44,4
360	6	21,8	10,1	27,7	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,0	19,9	50,1	23,2	54,7	25,3	60,8	28,1	69,5	32,2
540	9	23,7	7,3	30,1	9,3	34,0	10,5	39,2	12,1	46,7	14,4	54,4	16,8	59,4	18,3	66,0	20,4	75,5	23,3
720	12	25,1	5,8	31,9	7,4	36,0	8,3	41,5	9,6	49,4	11,4	57,6	13,3	63,0	14,6	70,0	16,2	80,0	18,5
1080	18	27,2	4,2	34,6	5,3	39,1	6,0	45,1	7,0	53,6	8,3	62,5	9,6	68,3	10,5	75,9	11,7	86,8	13,4
1440	24	28,8	3,3	36,6	4,2	41,4	4,8	47,7	5,5	56,8	6,6	66,2	7,7	72,3	8,4	80,4	9,3	91,9	10,6
2880	48	33,1	1,9	42,0	2,4	47,5	2,7	54,8	3,2	65,2	3,8	76,0	4,4	83,0	4,8	92,2	5,3	105,5	6,1
4320	72	35,9	1,4	45,5	1,8	51,5	2,0	59,3	2,3	70,7	2,7	82,3	3,2	90,0	3,5	100,0	3,9	114,3	4,4
5760	96	38,0	1,1	48,2	1,4	54,5	1,6	62,8	1,8	74,8	2,2	87,1	2,5	95,2	2,8	105,8	3,1	121,0	3,5
7200	120	39,7	0,9	50,4	1,2	57,0	1,3	65,7	1,5	78,2	1,8	91,1	2,1	99,5	2,3	110,6	2,6	126,5	2,9
8640	144	41,1	0,8	52,2	1,0	59,1	1,1	68,1	1,3	81,0	1,6	94,4	1,8	103,2	2,0	114,7	2,2	131,1	2,5
10080	168	42,4	0,7	53,8	0,9	60,9	1,0	70,2	1,2	83,6	1,4	97,3	1,6	106,4	1,8	118,2	2,0	135,2	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116168

(Zeile 116, Spalte 168)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43903943

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

5,77166697

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

-0,1

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

0,05471458

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

0,80254079

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 116168

(Zeile 116, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116168, M 1 : 100 000

