

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90158

(Zeile 90, Spalte 158)

### 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	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,9	243,3	24,2	268,9	27,6	306,7
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	19,0	158,3	21,9	182,5	23,9	199,2	26,4	220,0	30,0	250,0
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	18,1	100,6	21,3	118,3	24,6	136,7	26,7	148,3	29,6	164,4	33,6	186,7
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,4	112,2
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,3	52,4	32,7	60,6	35,5	65,7	39,3	72,8	44,7	82,8
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,1	48,8	38,2	53,1	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	18,0	16,7	22,3	20,6	24,9	23,1	28,4	26,3	33,5	31,0	38,7	35,8	42,1	39,0	46,6	43,1	53,0	49,1
240	4	19,2	13,3	23,9	16,6	26,7	18,5	30,5	21,2	35,9	24,9	41,5	28,8	45,2	31,4	49,9	34,7	56,8	39,4
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,6	15,6	39,6	18,3	45,7	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,6	29,0
540	9	23,4	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,0	11,4	43,6	13,5	50,4	15,6	54,8	16,9	60,7	18,7	69,0	21,3
720	12	25,0	5,8	31,0	7,2	34,8	8,1	39,7	9,2	46,7	10,8	54,0	12,5	58,7	13,6	65,0	15,0	73,9	17,1
1080	18	27,6	4,3	34,2	5,3	38,3	5,9	43,7	6,7	51,4	7,9	59,4	9,2	64,7	10,0	71,5	11,0	81,4	12,6
1440	24	29,5	3,4	36,6	4,2	41,0	4,7	46,8	5,4	55,1	6,4	63,6	7,4	69,2	8,0	76,6	8,9	87,1	10,1
2880	48	34,8	2,0	43,1	2,5	48,3	2,8	55,1	3,2	64,9	3,8	75,0	4,3	81,6	4,7	90,3	5,2	102,7	5,9
4320	72	38,3	1,5	47,5	1,8	53,2	2,1	60,7	2,3	71,4	2,8	82,6	3,2	89,8	3,5	99,4	3,8	113,0	4,4
5760	96	41,0	1,2	50,8	1,5	56,9	1,6	64,9	1,9	76,5	2,2	88,4	2,6	96,2	2,8	106,4	3,1	121,0	3,5
7200	120	43,2	1,0	53,6	1,2	60,0	1,4	68,5	1,6	80,6	1,9	93,2	2,2	101,4	2,3	112,1	2,6	127,6	3,0
8640	144	45,1	0,9	56,0	1,1	62,7	1,2	71,5	1,4	84,2	1,6	97,3	1,9	105,8	2,0	117,1	2,3	133,2	2,6
10080	168	46,8	0,8	58,0	1,0	65,0	1,1	74,1	1,2	87,3	1,4	100,9	1,7	109,8	1,8	121,4	2,0	138,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90158

(Zeile 90, Spalte 158)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,94350115

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

4,65492511

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

-0,1

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

0,02490984

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

0,76356774

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 90158

(Zeile 90, Spalte 158)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 90158, M 1 : 100 000

