

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215191

(Zeile 215, Spalte 191)

### 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		8,1	270,0	10,2	340,0	11,4	380,0	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,3	288,3	20,4	340,0	23,6	393,3	25,8	430,0	28,5	475,0	32,5	541,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,1	223,3	23,8	264,4	27,5	305,6	30,0	333,3	33,2	368,9	37,9	421,1
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,3	277,5	36,9	307,5	42,0	350,0
30		16,1	89,4	20,1	111,7	22,6	125,6	25,8	143,3	30,5	169,4	35,3	196,1	38,5	213,9	42,6	236,7	48,6	270,0
45		18,5	68,5	23,2	85,9	26,0	96,3	29,8	110,4	35,2	130,4	40,7	150,7	44,4	164,4	49,1	181,9	56,0	207,4
60	1	20,5	56,9	25,6	71,1	28,7	79,7	32,9	91,4	38,8	107,8	45,0	125,0	49,0	136,1	54,3	150,8	61,8	171,7
90	1,5	23,5	43,5	29,4	54,4	33,0	61,1	37,8	70,0	44,6	82,6	51,7	95,7	56,3	104,3	62,4	115,6	71,1	131,7
120	2	26,0	36,1	32,4	45,0	36,4	50,6	41,6	57,8	49,2	68,3	57,0	79,2	62,1	86,3	68,8	95,6	78,4	108,9
180	3	29,8	27,6	37,2	34,4	41,8	38,7	47,8	44,3	56,5	52,3	65,4	60,6	71,3	66,0	78,9	73,1	89,9	83,2
240	4	32,8	22,8	41,0	28,5	46,0	31,9	52,7	36,6	62,2	43,2	72,1	50,1	78,5	54,5	87,0	60,4	99,1	68,8
360	6	37,6	17,4	47,0	21,8	52,8	24,4	60,4	28,0	71,3	33,0	82,6	38,2	90,0	41,7	99,7	46,2	113,6	52,6
540	9	43,1	13,3	53,9	16,6	60,5	18,7	69,2	21,4	81,8	25,2	94,7	29,2	103,2	31,9	114,3	35,3	130,3	40,2
720	12	47,5	11,0	59,3	13,7	66,6	15,4	76,2	17,6	90,1	20,9	104,4	24,2	113,7	26,3	125,9	29,1	143,5	33,2
1080	18	54,5	8,4	68,0	10,5	76,4	11,8	87,4	13,5	103,2	15,9	119,6	18,5	130,3	20,1	144,3	22,3	164,4	25,4
1440	24	60,0	6,9	74,9	8,7	84,1	9,7	96,2	11,1	113,7	13,2	131,7	15,2	143,5	16,6	159,0	18,4	181,1	21,0
2880	48	75,7	4,4	94,5	5,5	106,1	6,1	121,4	7,0	143,5	8,3	166,2	9,6	181,1	10,5	200,6	11,6	228,6	13,2
4320	72	86,7	3,3	108,3	4,2	121,6	4,7	139,1	5,4	164,4	6,3	190,4	7,3	207,5	8,0	229,8	8,9	261,9	10,1
5760	96	95,5	2,8	119,2	3,4	133,9	3,9	153,2	4,4	181,1	5,2	209,7	6,1	228,5	6,6	253,1	7,3	288,4	8,3
7200	120	102,9	2,4	128,5	3,0	144,4	3,3	165,2	3,8	195,1	4,5	226,1	5,2	246,3	5,7	272,8	6,3	310,8	7,2
8640	144	109,4	2,1	136,6	2,6	153,5	3,0	175,6	3,4	207,4	4,0	240,3	4,6	261,8	5,1	290,0	5,6	330,4	6,4
10080	168	115,2	1,9	143,9	2,4	161,6	2,7	184,9	3,1	218,5	3,6	253,1	4,2	275,7	4,6	305,4	5,0	348,0	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215191

(Zeile 215, Spalte 191)

### 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		26	27	28	28	29	29	30	30	30
10		27	28	29	30	30	31	32	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	33	33
20		28	29	30	30	31	32	32	33	33
30		27	28	29	30	31	31	32	32	33
45		26	27	28	29	30	30	31	31	32
60	1	25	26	27	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	21	21	22	22	23	23	24	24	24
720	12	21	22	22	22	23	23	24	24	24
1080	18	22	23	23	23	24	24	24	25	25
1440	24	24	24	24	24	25	25	25	25	26
2880	48	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4320	72	31	31	30	30	30	31	31	31	31
5760	96	34	33	33	33	33	33	33	33	33
7200	120	35	35	34	34	34	34	34	34	34
8640	144	37	36	36	36	36	36	36	36	36
10080	168	39	38	37	37	37	37	37	37	37

### Parameter für abweichende T und D

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

20,67843629

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

7,14229838

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

-0,1

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

0,01339002

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

0,66458696

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

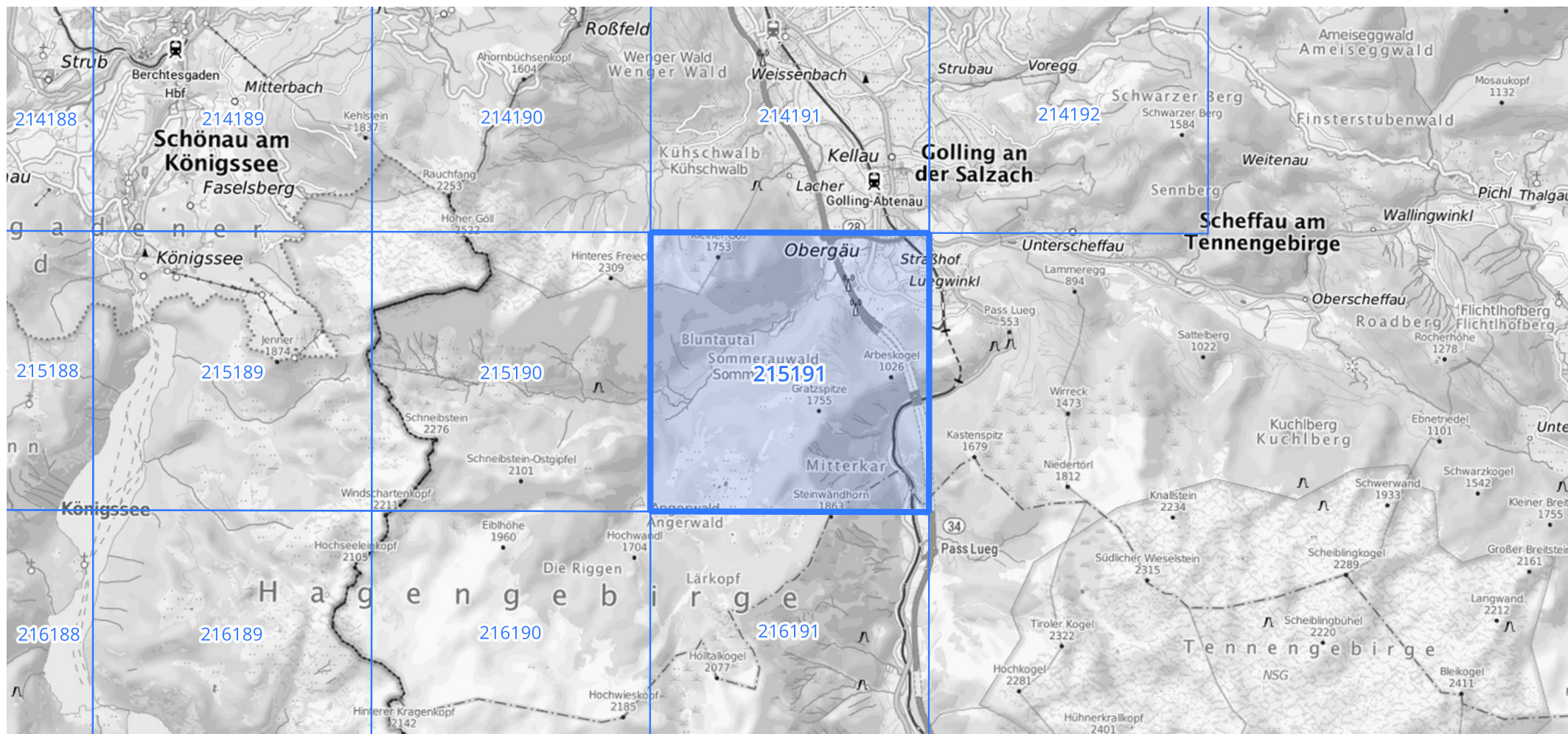
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215191

(Zeile 215, Spalte 191)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 215191, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.