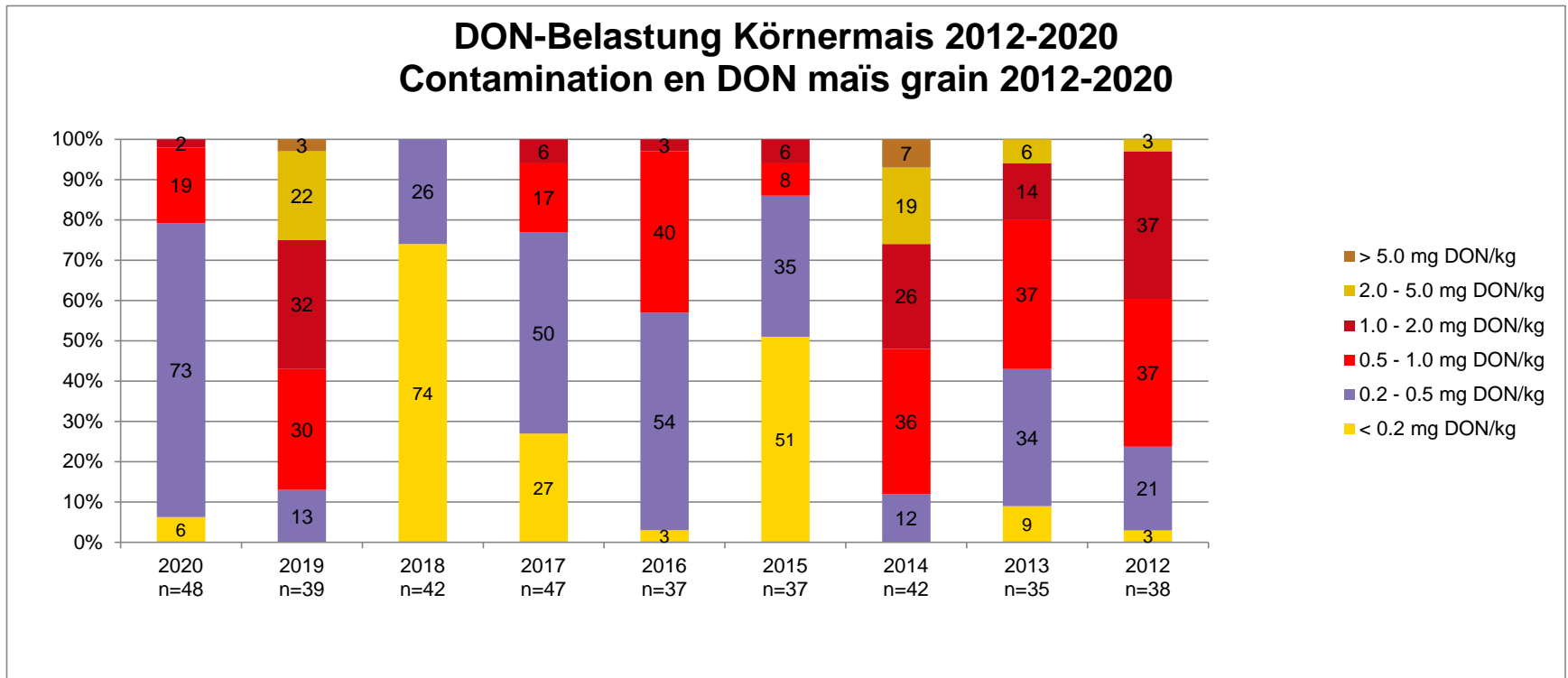


**Mykotoxin-Monitoring
Körnermais Ernte 2020**

**Monitoring mycotoxines
Récolte maïs grain 2020**

DON-Belastung / Contamination DON



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

DON-Belastung / Contamination DON

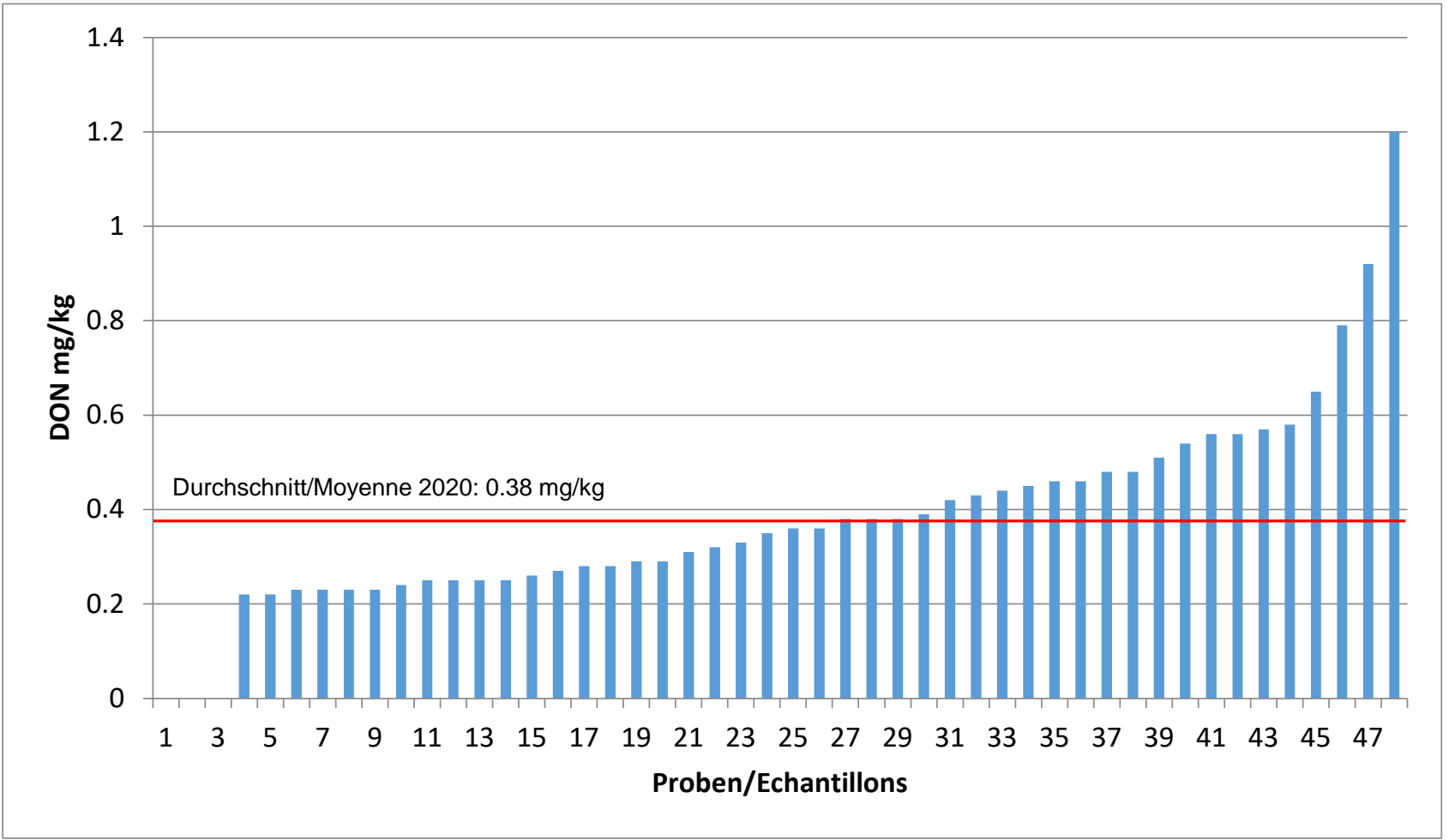
Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)
 Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	48	39	42	47	37	37	42	35	38
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg DON/kg	6	0	74	27	3	51	0	9	3
n =	3	0	31	13	1	19	0	3	1
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg DON/kg	73	13	26	50	54	35	12	34	21
n =	35	5	11	23	20	13	5	12	8
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg DON/kg	19	30	0	17	40	8	36	37	37
n =	9	12	0	8	15	3	15	13	14
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg DON/kg	2	32	0	6	3	6	26	14	37
n =	1	12	0	3	1	2	11	5	14
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg DON/kg	0	22	0	0	0	0	19	6	3
n =	0	9	0	0	0	0	8	2	1
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg DON/kg	0	3	0	0	0	0	7	0	0
n =	0	1	0	0	0	0	3	0	0

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

DON-Belastung 2020 / Contamination DON 2020



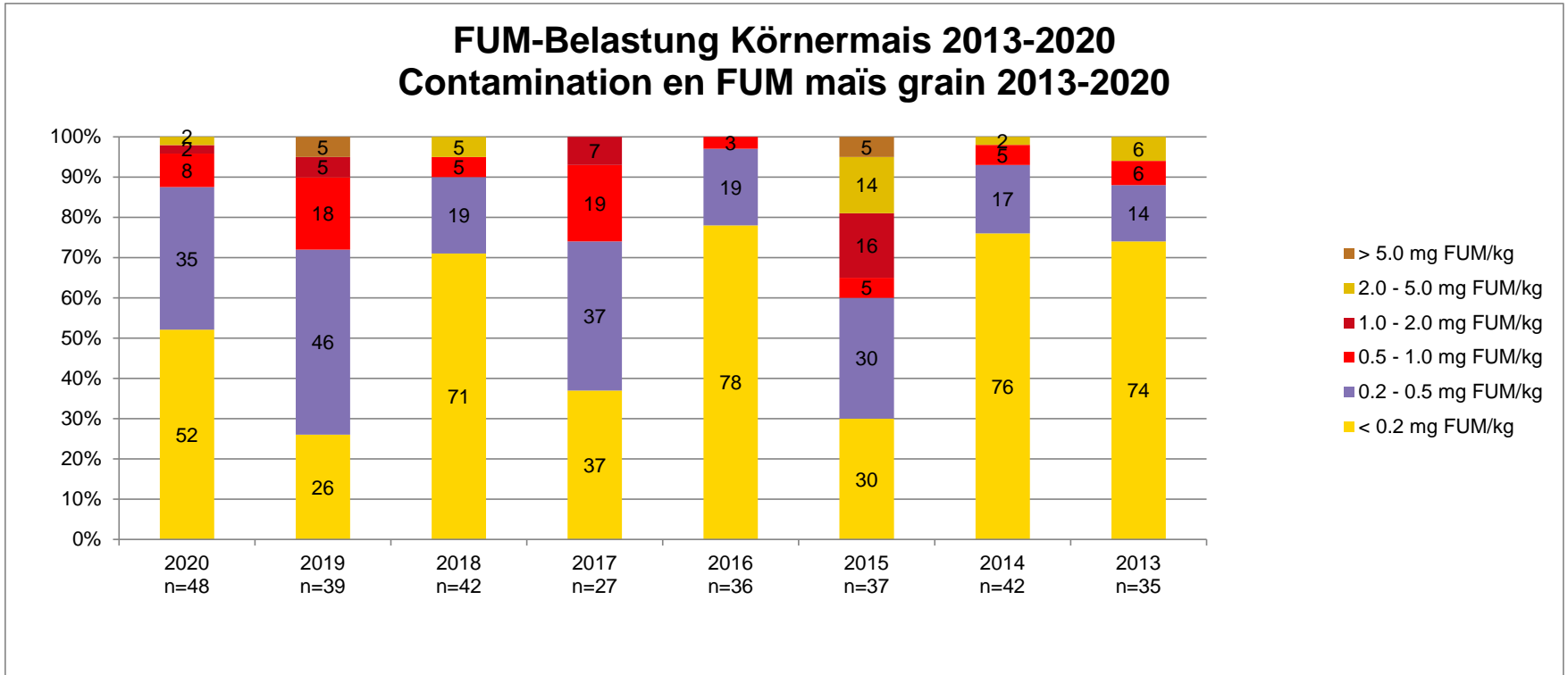
Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

DON-Belastung 2020 / Contamination DON 2020

DON	Körnermais Maïs grain	DON
registriert	48	enregistré
Anzahl Sammelstellen	24	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	6%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	73%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	19%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	2%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	0%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	0%	>5.0 mg/kg
% DON positiv	94%	% DON positif
Maximalwert mg/kg	1.2	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.38	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg DON positiv	0.41	Teneur moyenne mg/kg DON positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.36	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg DON positiv	0.36	Médiane moyenne mg/kg DON positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

FUM-Belastung / Contamination FUM



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

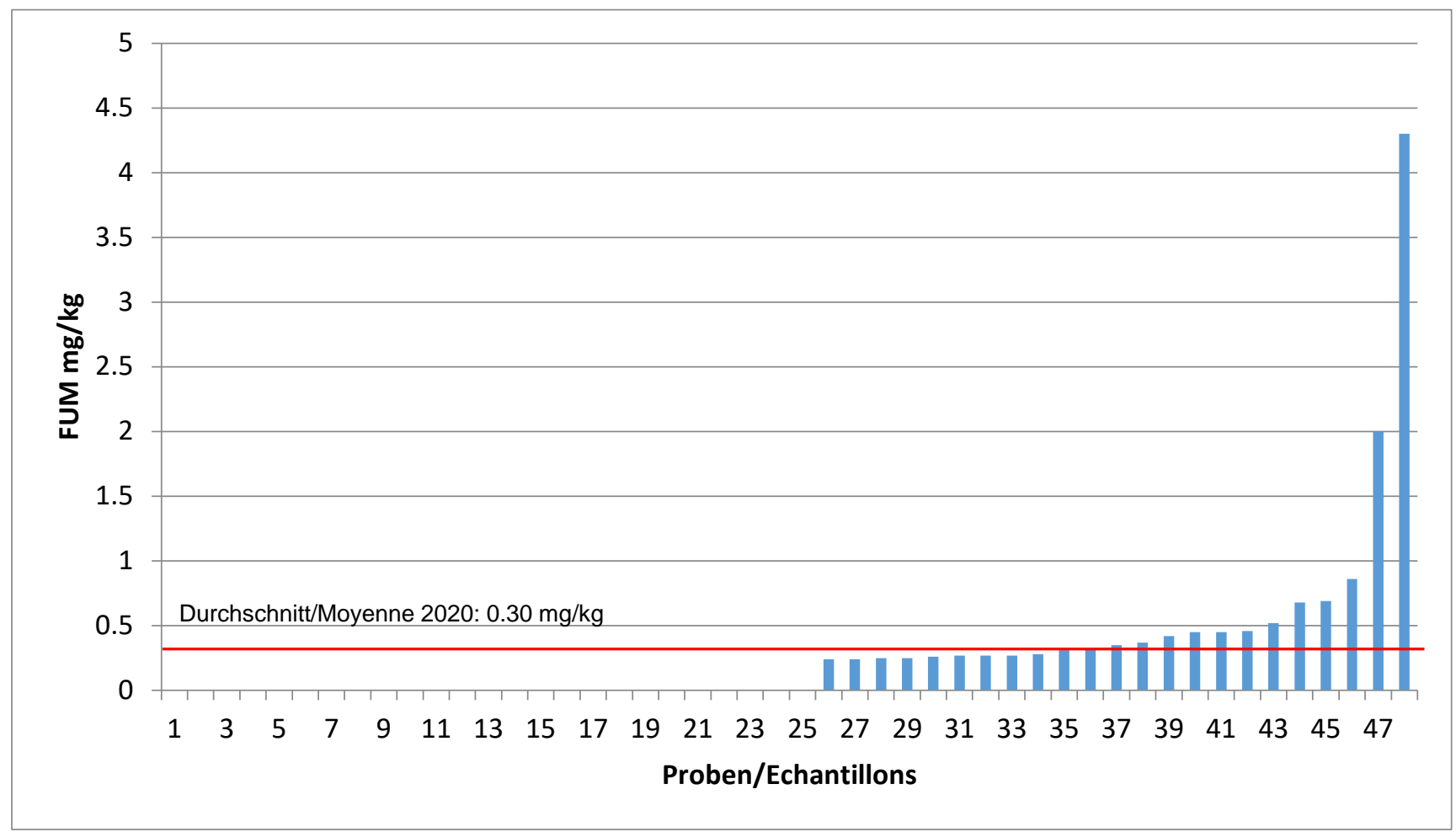
Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)
 Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	48	39	42	27	36	37	42	35
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg FUM/kg	52	26	71	37	78	30	76	74
n =	25	10	30	10	28	11	32	26
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg FUM/kg	35	46	19	37	19	30	17	14
n =	17	18	8	10	7	11	7	5
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg FUM/kg	8	18	5	19	3	5	5	6
n =	4	7	2	5	1	2	2	2
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg FUM/kg	2	5	0	7	0	16	0	0
n =	1	2	0	2	0	6	0	0
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg FUM/kg	2	0	5	0	0	14	2	6
n =	1	0	2	0	0	5	1	2
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg FUM/kg	0	5	0	0	0	5	0	0
n =	0	2	0	0	0	2	0	0

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

FUM-Belastung 2020 / Contamination FUM 2020

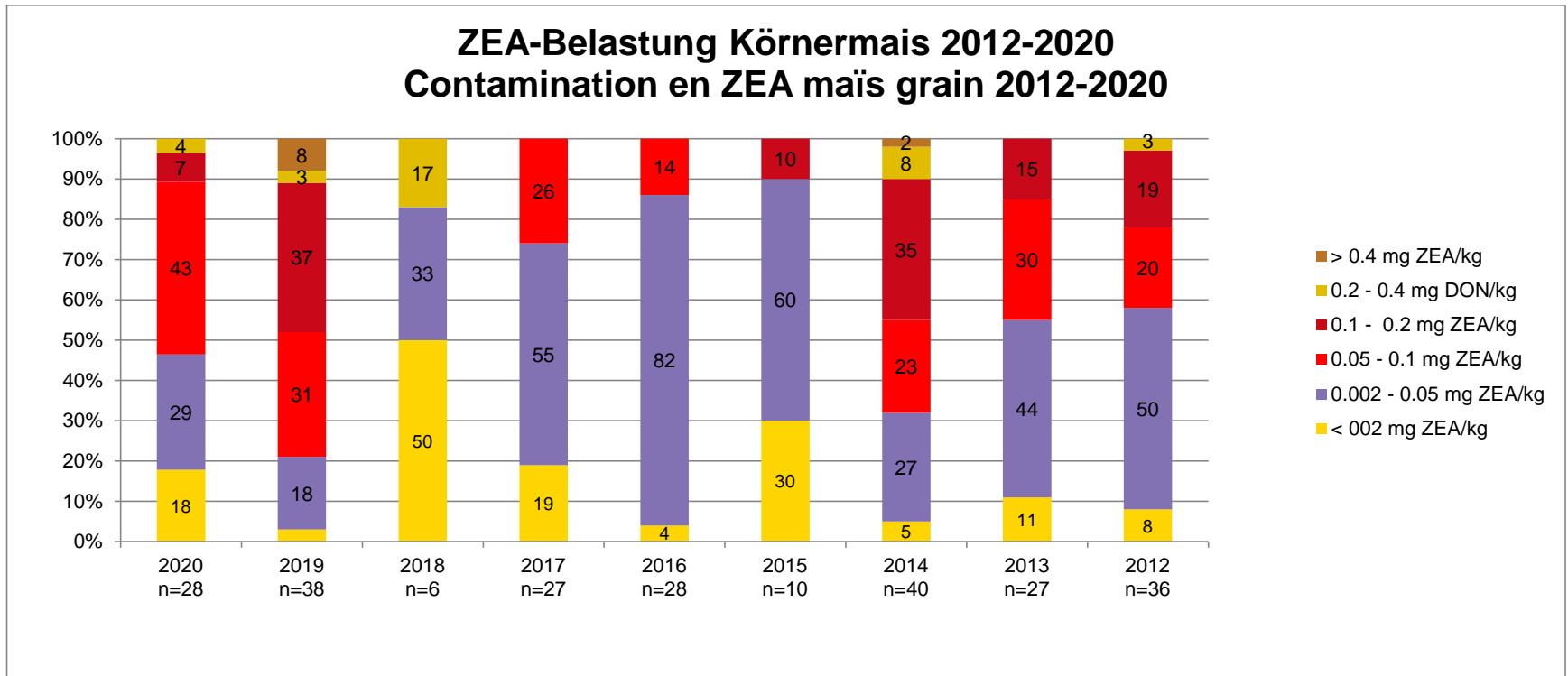


Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

FUM	Körnermais Maïs grain	FUM
registriert	48	enregistré
Anzahl Sammelstellen	24	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	52%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	35%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	8%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	2%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	2%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	0%	>5.0 mg/kg
% FUM positiv	47%	% FUM positif
Maximalwert mg/kg	4.3	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.30	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg FUM positiv	0.63	Teneur moyenne mg/kg FUM positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.00	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg FUM positiv	0.35	Médiane moyenne mg/kg FUM positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEA-Belastung / Contamination ZEA



n = Anzahl analysierter Muster / nombre d'échantillons analysés

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)

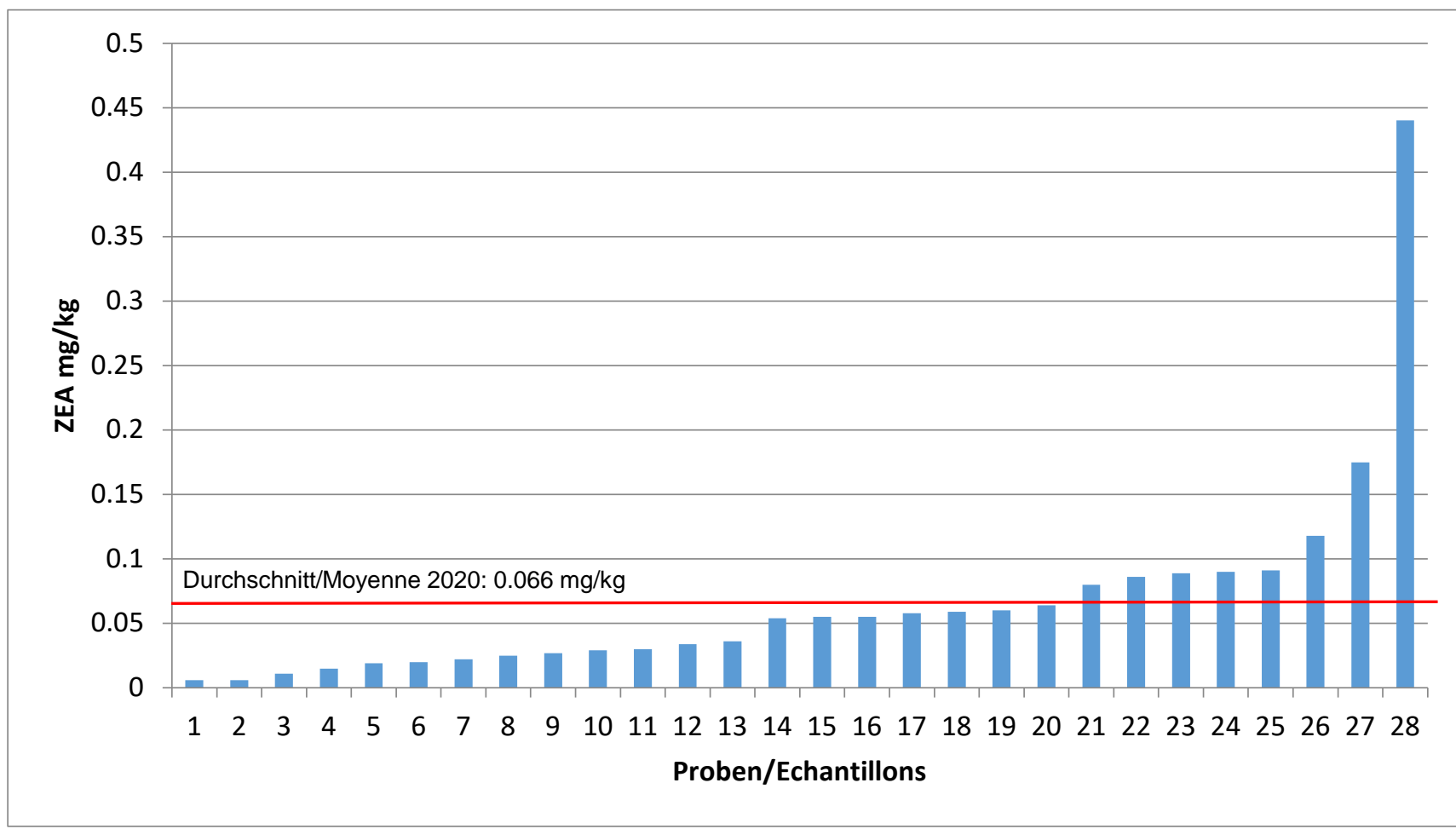
Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	28	38	6	27	28	10	40	27	36
Proben mit/Echantillons avec < 0.002 mg ZEA/kg	18	3	50	19	4	30	5	11	8
n =	5	1	3	5	1	3	2	3	3
Proben mit/Echantillons avec 0.002 - 0.05 mg ZEA/kg	29	18	33	55	82	60	27	44	50
n =	8	7	2	15	23	6	11	12	18
Proben mit/Echantillons avec 0.05 - 0.1 mg ZEA/kg	43	31	0	26	14	0	23	30	20
n =	12	12	0	7	4	0	9	8	7
Proben mit/Echantillons avec 0.1 - 0.2 mg ZEA/kg	7	37	0	0	0	10	35	15	19
n =	2	14	0	0	0	1	14	4	7
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.4 mg ZEA/kg	4	3	17	0	0	0	8	0	3
n =	1	1	1	0	0	0	3	0	1
Proben mit/Echantillons avec > 0.4 mg ZEA/kg	0	8	0	0	0	0	2	0	0
n =	0	3	0	0	0	0	1	0	0

< 0.002 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEA-Belastung 2020 / Contamination ZEA 2020



Quelle/Source: swiss granum/Agroscope

ZEA-Belastung 2020 / Contamination ZEA 2020

ZEA	Körnermais Maïs grain	ZEA
registriert	48	enregistré
Anzahl Sammelstellen	24	Nombre de centres collecteurs
analysiert, wenn DON >0.3 mg/kg	28	analysé si DON >0.3 mg/kg
<0.002 mg/kg	18%	<0.002 mg/kg
0.002-0.05 mg/kg	29%	0.002-0.05 mg/kg
0.05-0.1 mg/kg	43%	0.05-0.1 mg/kg
0.1-0.2 mg/kg	7%	0.1-0.2 mg/kg
0.2-0.4 mg/kg	4%	0.2-0.4 mg/kg
>0.4 mg/kg	0%	>0.4 mg/kg
% ZEA positiv	83%	% ZEA positif
Maximalwert mg/kg	0.440	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.066	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Mittelwert mg/kg ZEA positiv	0.081	Teneur moyenne mg/kg ZEA positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.055	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Median mg/kg ZEA positiv	0.059	Médiane moyenne mg/kg ZEA positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope