

**NiLaLi 2024 (in alphabetischer Reihenfolge) ..... 1**

**Anhang: Oberflächenbeeinflusstes Trinkwasser ..... 5**

Allgemeines bzw. Hintergrund NiLaLi ..... 6

Legende ..... 6

Revisionshistorie (Änderungen zur Liste des Vorjahres) ..... 7

Analytische Anforderungen an die Labore ..... 7

Ansprechpartner ..... 8

<b>NiLaLi 2024 (in alphabetischer Reihenfolge)</b>									
<b>Analyt</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>PZ-Code</b>	<b>Wirkstoff / Metabolit</b>		<b>Zulassung</b>	<b>Wirkungs- bereich</b>	<b>Einsatz- gebiet</b>	<b>Verwendung (wichtige Kulturen)</b>	<b>Beurteilung [µg/l]</b>
			rM/nrM	von Wirkstoff					
Aminomethylphosphon- säure (AMPA)	1066-51-9	PZ167	nrM	Glyphosat	ja	H	A, F, Gem, G, HuK, H, O, W, Z	Getreide, Forst, Grün- land, Obst, Wein, Baumschulen, Zier- pflanzen, Gleisanlagen	10,0 <sup>1</sup>
Atrazin	1912-24-9	PZ003		Wirkstoff	nein	H	A, Gem	Mais, Spargel, Kartof- feln, Tomaten	0,1
Bentazon	25057-89-0	PZ123		Wirkstoff	nein	H	A	Mais,	0,1
Bromacil	314-40-9	PZ111		Wirkstoff	nein	H	G, O	Kernobst, Beerenobst	0,1
Chloridazon	1698-60-8	PZ114		Wirkstoff	nein	H	A	Rüben	0,1
Chloridazon-desphenyl (B)	6339-19-1	PZ352	nrM	Chloridazon	nein	H	A	Rüben	3,0
Chloridazon-methyl- desphenyl (B1)	17254-80-7	PZ372	nrM	Chloridazon	nein	H	A	Rüben	3,0
Chlorthalonil M4 (R471811)	-	PZ488	nrM	Chlorthalonil	nein	F, W	A, Gem	Getreide, Spargel	3,0 <sup>2</sup>
Chlorthalonil M12 (R417888)	1418095-02-95	PZ431	nrM	Chlorthalonil	nein	F, W	A, Gem	Getreide, Spargel	3,0 <sup>2</sup>
Chlortoluron	15545-48-9	PZ086		Wirkstoff	ja	H	A	Getreide	0,1
Desethyl-Atrazin	6190-65-4	PZ006	rM	Atrazin	nein	H	A, Gem	Mais, Spargel, Kartof- feln, Tomaten	0,1

<sup>1</sup> AMPA wurde entsprechend Verordnung (EU) Nr. 1141/20102 als nrM eingestuft. Bisher wurde kein GOW für AMPA abgeleitet. Aus trinkwasserhygienischen Erwägungen und in Konsistenz mit dem Vorsorgemaßnahmenwert für Trinkwasser sowie dem Richtwert in der Pflanzenschutzmittelzulassung begründet sich ein Beurteilungswert von 10 µg/l.

<sup>2</sup> Chlorthalonil ist seit 2019 nicht mehr in der EU genehmigt und darf seit Mai 2020 nicht mehr in Deutschland angewendet werden. Allerdings sind die Metaboliten sehr mobil und mit Priorität 1 in der „Empfehlungsliste für das Monitoring von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten in deutschen Grundwässern“ geführt. Im Rahmen des erneuten Wirkstoffverfahrens wurden die Metaboliten aufgrund der Mobilität (Modellierung > 10 µg/l im Grundwasser) und kanzerogenen Einstufung des Wirkstoffs als rM von der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit zwischenbewertet (EFSA Journal 2018;16(1):5126). Die Relevanzeinstufung wurde aufgrund des Widerspruchs einer Zulassung nicht finalisiert. In der Liste „GOW für nrM von Wirkstoffen PSM“ des Umweltbundesamtes wird der Metabolit als nrM geführt. Daher wird als Beurteilungswert in der NiLaLi dieser GOW-Wert genannt. Allerdings ist vorbehaltlich der finalen Überprüfung der Datenlage eine zukünftige Absenkung des Beurteilungswertes der NiLaLi auf 0,1 µg/l möglich.

Analyt	CAS-Nr.	PZ-Code	Wirkstoff / Metabolit		Zulassung	Wirkungsbereich	Einsatzgebiet	Verwendung (wichtige Kulturen)	Beurteilung [µg/l]
			rM/nrM	von Wirkstoff					
Desethyl-Terbuthylazin	30125-63-4	PZ007	rM	Terbuthylazin	ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	0,1
Desisopropyl-Atrazin	1007-28-9	PZ008	rM	Atrazin	nein	H	A, Gem	Mais, Spargel, Kartoffeln, Tomaten	0,1
Dichlorbenzamid (2,6-DCBA / BAM)	2008-58-4	PZ272	nrM	Dichlobenil Fluopicolid	nein ja	H F	A, Gem, H, O, W	Obst, Wein, Kartoffeln, Tomaten	3,0
Dichlorprop-P <sup>3</sup> (Dichlorprop) <sup>3</sup>	15165-67-0	PZ080 (PZ508)	Wirkstoff		ja	H	A	Getreide, Gräser	0,1
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 369873	-	PZ462	nrM	Dimethachlor	ja	H	A	Raps	1,0
Dimethachlorsäure CGA 50266	-	PZ433	nrM	Dimethachlor	ja	H	A	Raps	3,0
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	-	PZ432	nrM	Dimethachlor	ja	H	A	Raps	3,0
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	205939-58-8	PZ434	nrM	Dimethenamid-P	ja	H	A, Gem	Obst, Gemüse, Mais, Leguminosen	3,0
Dimethylsulfamid (N,N-Dimethylsulfamid, DMS)	3984-14-3	PZ369	nrM	Tolylfluanid Dichlofluanid	nein nein	F	O, Gem	Kartoffeln, Beerenobst, Tomaten, Spargel	1,0
Diuron	330-54-1	PZ089	Wirkstoff		nein	H	A, nK, O, W, Z	Getreide, Ziergehölze, Obstbäume, Gleisanlagen	0,1
Ethidimuron (Sulfodiazol)	30043-49-3	PZ090	Wirkstoff		nein	H	G, nK	Gleisanlagen, Nichtkulturland	0,1
Ethofumesat	26225-79-6	PZ180	Wirkstoff		ja	H	A, Gem	Rüben, Getreide, Gräser, Rote Beete	0,1
Glyphosat	1071-83-6	PZ202	Wirkstoff		ja	H	A, F, Gem, G, H, HuK, O, W, Z	Getreide, Forst, Grünland, Obst, Baumschulen, Zierpflanzen, Gleisanlagen	0,1
Isoproturon	34123-59-6	PZ093	Wirkstoff		nein	H	A, Z	Getreide, Ziergehölze	0,1
MCPA	94-74-6	PZ124	Wirkstoff		ja	H	A, G, HuK, H, O, Z	Getreide, Gräser, Obst, Rasen Hopfen	0,1

<sup>3</sup> Enantiomerenreine Analytik ist nicht erforderlich, allerdings:

Zulassung erloschen für racemisches Gemisch

- Dichlorprop (CAS 120-36-5, PZ080)
- Mecoprop (MCP, CAS 93-65-2, PZ126)
- Metalaxyl (57837-19-1, PZ191)

Zulassung gültig für (R)-Enantiomer des Wirkstoffes

- Dichlorprop-P (CAS 15165-67-0, PZ508)
- Mecoprop-P (CAS 16484-77-8, PZ509)
- Metalaxyl-M (CAS 70630-17-0, PZ465)

Analyt	CAS-Nr.	PZ-Code	Wirkstoff / Metabolit		Zulassung	Wirkungsbereich	Einsatzgebiet	Verwendung (wichtige Kulturen)	Beurteilung [µg/l]
			rM/nrM	von Wirkstoff					
Mecoprop-P <sup>3</sup> (Mecoprop) <sup>3</sup>	16484-77-8	PZ126 (PZ509)	Wirkstoff		ja	H	A, HuK,	Getreide, Rasen,	0,1
Metalaxyl-M <sup>3</sup> (Metalaxyl) <sup>3</sup>	70630-17-0	PZ191 (PZ465)	Wirkstoff		ja	F	A, Gem, W	Kartoffeln, Mais, Raps, Gemüse, Hopfen, Zierpflanzen, Weinrebe	0,1
Metamitron	41394-05-2	PZ133	Wirkstoff		ja	H	A, Gem, O, Z	Rüben, Gemüse, Obst Kräuter	0,1
Metazachlor	67129-08-2	PZ063	Wirkstoff		ja	H	A, Gem, Z	Raps, Gemüse, Sonderkulturen	0,1
Metazachlor-(Carbon)säure BH 479-4	1231244-60-2	PZ414	nrM	Metazachlor	ja	H	A, Gem, Z	Raps, Gemüse, Sonderkulturen	3,0
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	1246215-97-3	PZ483	rM	Metazachlor	ja	H	A, Gem, Z	Raps, Gemüse, Sonderkulturen	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	1242182-77-9	PZ482	rM	Metazachlor	ja	H	A, Gem, Z	Raps, Gemüse, Sonderkulturen	0,1
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	172960-62-2	PZ415	nrM	Metazachlor	ja	H	A, Gem, Z	Raps, Gemüse, Sonderkulturen	3,0
Metolachlor <sup>4</sup> (S-Metolachlor)	87392-12-9	PZ037 (PZ401)	Wirkstoff		ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	0,1
Metoxuron	19937-59-8	PZ098	Wirkstoff		nein	H	A, Gem	Getreide, Möhren	0,1
Metribuzin	21087-64-9	PZ010	Wirkstoff		ja	H	A, Gem, Z	Getreide, Kartoffel, Spargel, Tomate,	0,1
Oxadixyl	77732-09-3	PZ222	Wirkstoff		nein	F	A, Gem, O	Gemüse, Obst, Getreide, Zuckerrübe, Rasen	0,1
Simazin	122-34-9	PZ013	Wirkstoff		nein	H	A, Gem, O, Z	Mais, Spargel, Ziersträucher, Beeren- und Kernobst	0,1
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	152019-73-3	PZ463	nrM	S-Metolachlor	ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	3,0
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	171118-09-5	PZ464	nrM	S-Metolachlor	ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	3,0
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	1418095-19-8	PZ470	nrM	S-Metolachlor	ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	3,0

<sup>4</sup> Zulassung für das racemische Gemisch Metolachlor (Racemat CGA 77101 / CGA 77102, CAS 51218-45-2, PZ037) ist erloschen; Zulassung aktuell nur für den Wirkstoff (S)-Metolachlor, welches neben dem Enantiomer (S)-Metolachlor (CGA 77102, CAS 87392-12-9, PZ401) jedoch noch bis zu 20 % das Enantiomer (R)-Metolachlor (CGA 77101, CAS 178961-20-1) enthalten darf. Enantiomerenreine Analytik ist nicht erforderlich.

Analyt	CAS-Nr.	PZ-Code	Wirkstoff / Metabolit		Zulassung	Wirkungsbereich	Einsatzgebiet	Verwendung (wichtige Kulturen)	Beurteilung [ $\mu\text{g/l}$ ]
			rM/nrM	von Wirkstoff					
Terbutylazin	5915-41-3	PZ014	Wirkstoff		ja	H	A, Gem	Mais, Sorghum-Hirse	0,1
1H-1,2,4-Triazol <sup>5</sup> (CGA 71019)	288-88-0	PZ558	rM	Difenoconazol, Penconazol, Tebuconazol und weitere Azolfungizide	ja	F, W	A, Gem, O, W, Z	Beerenobst, Gemüse, Getreide, Gräser, Kartoffeln, Kernobst, Kräuter, Lupine, Mais, Nichtkulturland, Obst, Raps, Sonderkulturen, Wein, Wintergetreide, Zierpflanzen	0,1
Trifluoressigsäure (TFA)	76-05-1	PZ495	nrM	Fluazinam, Trifloxystrobin, Flufenacet, Diflufenican und andere CF <sub>3</sub> -haltige Pflanzenschutzmittel	ja	F, H	A, Gem, O, W, Z	Beerenobst, Gemüse, Getreide, Gräser, Kartoffeln, Kernobst, Kräuter, Sonderkulturen, Wein, Zierpflanzen	10,0 <sup>6</sup>

<sup>5</sup> Hauptemissionsquelle für 1H-1,2,4-Triazol sind Nitrifikationshemmer.

<sup>6</sup> Im Rahmen des erneuten Wirkstoffverfahrens für Flurtamone ist TFA als rM von der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit zwischenbewertet worden (EFSA Journal 2017;15(8):4976). Die umfassende Datenlage zu TFA rechtfertigt dagegen eine Einordnung als nrM. Aus trinkwasserhygienischen Erwägungen und in Konsistenz mit dem Vorsorgemaßnahmenwert für Trinkwasser sowie dem Richtwert in der Pflanzenschutzmittelzulassung begründet sich ein Beurteilungswert von 10  $\mu\text{g/l}$ . TFA reichert sich im Wasserkreislauf an, da der Stoff sehr gut wasserlöslich, sehr persistent und sehr mobil ist. Hauptquellen für TFA in der Umwelt in Deutschland sind Kälte-, Treibmittel sowie Pflanzenschutzmittel.

**Anhang: Oberflächenbeeinflusstes Trinkwasser**

(Aufgeführt sind Stoffe mit Nachweisen in Oberflächengewässern in Niedersachsen. Die NiLaLi ist um folgende Substanzen zu ergänzen, wenn anzunehmen ist, dass die Wasserversorgung durch Oberflächenwasser aus Einzugsgebieten mit aktueller oder früherer landwirtschaftlicher Nutzung beeinflusst wird)

Analyt	CAS-Nr.	PZ-Code	Wirkstoff / Metabolit		Zulassung	Wirkungsbereich	Einsatzgebiet	Verwendung (wichtige Kulturen)	Beurteilung [µg/l]
			rM/nrM	Von Wirkstoff					
Flufenacet-Sulfonsäure M2	201668-32-8	PZ436	nrM	Flufenacet	ja	H	A, Gem, O, Z	Getreide, Kartoffeln, Mais, Gemüse, Erdbeeren	1,0
Metalaxyl-Carbonsäure CGA 62826	87764-37-2	PZ438	nrM	Metalaxyl-M	ja	F	A, Gem, W	Kartoffeln, Mais, Raps, Gemüse, Hopfen, Zierpflanzen	1,0
Tebuconazol	107534-96-3	PZ245		Wirkstoff	ja	F	A, Gem, O, W, Z	Getreide, Gräser, Mais, Gemüse, Obst, Wein	0,1

## Allgemeines bzw. Hintergrund NiLaLi

Seit 2011 wird vom Niedersächsischen Landesgesundheitsamt (NLGA) die „Niedersächsische Landesliste für Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte“ (NiLaLi) im Auftrag des Niedersächsischen Ministerium für Soziales, Gesundheit und Gleichstellung (MS) erarbeitet und dem kommunalen öffentlichen Gesundheitsdienst (ÖGD) als Arbeitshilfe für die Trinkwasserüberwachung zur Verfügung gestellt.

In der Trinkwasserverordnung wird zur Überwachung des Trinkwassers in Anlage 2 allgemein der Parameter „Pestizide“ genannt. Viele unterschiedliche Wirkstoffe und Metaboliten können unter diesen Parameter fallen, jedoch brauchen nur jene überwacht zu werden, deren Vorhandensein im betreffenden Wassereinzugsgebiet wahrscheinlich ist. Die NiLaLi dient somit als Orientierung und benennt konkret jene Wirkstoffe und Metaboliten, für welche das Vorkommen in Wassergewinnungsanlagen in Niedersachsen als wahrscheinlich im Sinne der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) angesehen wird. Hierzu wird die NiLaLi mit folgenden Institutionen abgestimmt: Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) und der Landwirtschaftskammer Niedersachsen (LWK).

Die NiLaLi ist eine Empfehlungsliste wobei der Parameterumfang stets an die Erfahrungen und Kenntnisse vor Ort anzupassen ist. Hierzu sind die LWK sowie die entsprechende Untere Wasserbehörde zu beteiligen. Bei Kenntnis oder Vermutung des potentiellen Vorkommens weiterer Stoffe ist der Parameterumfang entsprechend zu ergänzen; dies betrifft beispielsweise potentielle Einträge von Stoffen über sowohl einer aktuellen als auch ggf. vergangenen lokalen/regionalen Anwendung oder Altlasten (z.B. die Substanzen DDT, Lindan, Trifluralin etc.). Entsprechend können auch Stoffe von der Untersuchung ausgeschlossen oder deren Messhäufigkeit mit einem abweichenden Intervall beschlossen werden, wenn beispielsweise:

- der Parameter bereits intensiv im Einzugsgebiet der Trinkwassergewinnung (z.B. Grundwasser) untersucht wird,
- ein Auftreten aufgrund der örtlichen Gegebenheiten und bisherigen Datenerhebungen als absolut unwahrscheinlich erachtet wird (wenn z.B. nach mehrjährigen Beprobungen die Werte stets geringer als die Bestimmungsgrenze waren, kann beispielsweise ein größeres Messintervall (z.B. alle drei Jahre) für diese Stoffe beschlossen werden).

Bei Abweichungen zur NiLaLi des Untersuchungsumfangs im Trinkwasservollzug muss die Entscheidungsbegründung ausführlich schriftlich dokumentiert werden.

## Legende

– Abkürzungen:	Metaboliten:	nrM:	nicht relevanter Metabolit		
		rM:	relevanter Metabolit		
	Wirkungsbereich:	H:	Herbizid		
		F:	Fungizid		
		I:	Insektizid		
		W:	Wachstumsregler		
	Einsatzgebiet <sup>7</sup> :	A:	Ackerbau	nK:	Nichtkulturland (inkl. z.B. Gleisanlagen)
		F:	Forstland	O:	Obstbau
		G:	Grünland	V:	Vorratsschutz
		Gem:	Gemüsebau	W:	Weinbau
		H:	Hopfenbau	Z:	Zierpflanzenbau
		HuK:	Haus- und Kleingartenbereich		

- PZ-Codierung: gemäß Anlage 5 der niedersächsischen Schnittstellenbeschreibung zur elektronischen Übermittlung von Trinkwasserdaten<sup>7</sup>

<sup>7</sup> <https://www.nlga.niedersachsen.de/trinkwasser/niwadab-198050.html> (letzter Zugriff: Juni 2023)

- Zulassung: Status der Zulassung des Wirkstoffes in Deutschland<sup>8</sup>
- Kulturen im Acker & Gemüsebau: Als relevant für Niedersachsen gesehen, d.h. hier genannt sind folgende Kulturen der Zulassung: Bohnen, Erbsen, Getreide, Gräser, Kartoffeln, Kohl, Kräuter, Lupine, Mais, Mangold, Möhre, Raps, Rote Bete, Rüben, Schwingel, Sonnenblume, Spargel, Tomaten, Wiesen & Weiden, Weiden-Arten
- Beurteilungswerte: Wirkstoffe & rM: anhand des Grenzwertes der Trinkwasserverordnung (Einzelsubstanz 0,1 µg/l; Wirkstoffe insgesamt: 0,5 µg/l)
  - von nrM: anhand der "Gesundheitlichen Orientierungswerte" (GOW) des Umweltbundesamtes<sup>9</sup> soweit vorhanden; andernfalls Vorsorgemaßnahmenwert in Höhe von 10 µg/l

## Revisionshistorie (Änderungen zur Liste des Vorjahres)

Folgende inhaltliche Änderungen sind zur letzten Version von 2022 erfolgt:

- Ergänzung des Abschnittes „Allgemeines bzw. Hintergrund NiLaLi“
- Komplette (inhaltliche) Überprüfung der Eigennamen, des Zulassungsstatus, Angaben zu wichtigen Kulturen der Anwendung etc.
- Aufnahme des Chlorthalonil-Metaboliten M4 als nicht-relevanter Metabolit (nrM) mit dem Beurteilungswert 3,0 µg/L
- Aufnahme des Chlorthalonil-Metaboliten M12 als nicht-relevanter Metabolit (nrM) mit dem Beurteilungswert 3,0 µg/L
- Aufnahme des Metaboliten Dimethenamid-Sulfonsäure M27 als nicht-relevanter Metabolit (nrM) mit dem Beurteilungswert 3,0 µg/L
- Aufnahme in den Anhang des Metaboliten Flufenacet-Sulfonsäure M2 als nicht-relevanter Metabolit (nrM) mit dem Beurteilungswert 1,0 µg/L
- Aufnahme in den Anhang des Metaboliten Metalaxyl-Carbonsäure CGA 62826 als nicht-relevanter Metabolit (nrM) mit dem Beurteilungswert 1,0 µg/L
- Aufnahme in den Anhang des Wirkstoffs Tebuconazol mit dem Beurteilungswert 0,1 µg/L
- Übernahme von Chloridazon aus dem Anhang in die Hauptliste
- Übernahme von MCPA aus dem Anhang in die Hauptliste
- Entfernung von Bromoxynil, Chlorpyrifos, Diflufenican und Methabenzthiazuron aus dem Anhang und damit der NiLaLi

Vorherige Revision war 2022 gegenüber der NiLaLi von 2018

## Analytische Anforderungen an die Labore

- Zulassung als Trinkwasseruntersuchungsstelle nach § 40 Abs. 1 TrinkwV
- Unteraufträge sind im Rahmen der Regelungen der TrinkwV möglich, wenn die entsprechenden Labore jeweils die erforderliche Zulassung besitzen.
- Die trinkwasserrechtlichen Anforderungen insbesondere an die Präzision, die Richtigkeit sowie die Nachweisgrenze ergeben sich aus der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung

<sup>8</sup> [http://www.bvl.bund.de/DE/04\\_Pflanzenschutzmittel/01\\_Aufgaben/02\\_ZulassungPSM/01\\_ZugelPSM/psm\\_ZugelPSM\\_node.html](http://www.bvl.bund.de/DE/04_Pflanzenschutzmittel/01_Aufgaben/02_ZulassungPSM/01_ZugelPSM/psm_ZugelPSM_node.html) (letzter Zugriff: Juni 2023)

<sup>9</sup> [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5620/dokumente/gowpflanzenschutzmetabolite-20211109\\_0.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5620/dokumente/gowpflanzenschutzmetabolite-20211109_0.pdf) (letzter Zugriff: Juni 2023)

- Die erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen für die jeweiligen Parameter (einschließlich Metabolite) wird vorausgesetzt.

## **Ansprechpartner\*innen**

- **Niedersächsische Landesgesundheitsamt (NLGA)**
  - Fr. Dr. S. Hüser (Stephanie.Hueser@nlga.niedersachsen.de)
  - Fr. Dr. S. Ludwig (Svenja.Ludwig@nlga.niedersachsen.de)
  - Fr. N. Costa Pinheiro (Nathalie.Costa-Pinheiro@nlga.niedersachsen.de)
- **Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)**
  - Grundwasser:
    - Fr. A. Jankowski (Anouchka.Jankowski@nlwkn.niedersachsen.de)
    - Hr. A. Roskam (Andreas.Roskam@nlwkn.niedersachsen.de)
  - Oberflächengewässer:
    - Hr. Dr. M. Schaffer (Mario.Schaffer@nlwkn.niedersachsen.de)
    - Fr. J. List (Joana.List@nlwkn.niedersachsen.de)
- **Landwirtschaftskammer Niedersachsen (LWK-N)**
  - Fr. J. Rathmann (Janina.Rathmann@lwk-niedersachsen.de)
- **Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)**
  - Hr. Dr. K. Meyer (Knut.Meyer@lbeg.niedersachsen.de)