

## **Vollständige Liste der ausgewählten Erklärvideos**

A.1 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Privatpersonen.....	II
A.2 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Lehrer*innen .....	III
A.3 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Fachwissenschaftler*innen .....	IV
A.4 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Organisationen .....	V

## A.1 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Privatpersonen

	Videoname und Internetlink	Kanalname	Video- aufrufe	Video- dauer [min]
<b>1</b>	<b>Einführung in die Redoxreaktionen</b>			
1.1	Einfache Redoxreaktionen – Reaktion von Hauptgruppenelementen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ndoTfua2LM0">https://www.youtube.com/watch?v=ndoTfua2LM0</a>	Das Chemieschaf	10 688	11:04
1.2	Oxidation & Reduktion (Einführung Unterstufe) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RCSXPBrKFPw">https://www.youtube.com/watch?v=RCSXPBrKFPw</a>	Studytiger – Chemie	1 320	2:17
1.3	Oxidation, Reduktion und Edeltgaskonfiguration <a href="https://www.youtube.com/watch?v=D37S21Yeh8A">https://www.youtube.com/watch?v=D37S21Yeh8A</a>	Einfach erklärt	12 795	6:03
<b>2</b>	<b>Aufstellen von Redoxgleichungen</b>			
2.1	Redoxgleichungen und wie du sie löst <a href="https://www.youtube.com/watch?v=i20ar24ATfk&amp;t=11s">https://www.youtube.com/watch?v=i20ar24ATfk&amp;t=11s</a>	Franzi Lala	88	11:12
2.2	Aufstellen von komplexen Redox-Gleichungen – Redoxreaktionen (Ladungs- und Stoffausgleich) Erklärung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UNuoyGljxf0">https://www.youtube.com/watch?v=UNuoyGljxf0</a>	Michael Metzger	8 277	8:03
2.3	Komplizierte Redoxgleichungen aufstellen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=j6j7fIDfnHg">https://www.youtube.com/watch?v=j6j7fIDfnHg</a>	Nueggieni	83 418	8:38
2.4	Aufstellen von Redoxgleichungen: Natriumchlorid und Eisenoxid <a href="https://www.youtube.com/watch?v=S1yDR5-KTNg">https://www.youtube.com/watch?v=S1yDR5-KTNg</a>	Nils Middendorf	305	15:37
<b>3</b>	<b>Redoxgleichgewichte/Elektrochemie</b>			
3.1	Galvanische Zelle – Daniell Element <a href="https://www.youtube.com/watch?v=x30aVUkwLmQ&amp;t=4s">https://www.youtube.com/watch?v=x30aVUkwLmQ&amp;t=4s</a>	Chemie verstehen	26 989	6:44
3.2	Brennstoffzelle (1.0) ganz einfach selbst gebaut <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fa_PkQ8fz7c">https://www.youtube.com/watch?v=fa_PkQ8fz7c</a>	Peter Experimentiert	30 262	4:08
3.3	Elektrolyse (Zinkoxid) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YepD6_59aA8">https://www.youtube.com/watch?v=YepD6_59aA8</a>	Studytiger – Chemie	1 174	8:06

## A.2 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Lehrer\*innen

	Videoname und Internetlink	Kanalname	Video- aufrufe	Video- dauer [min]
<b>1</b>	<b>Einführung in die Redoxreaktionen</b>			
1.4	9 Redoxreaktionen – Oxidation – Reduktion – Elektronenübergangsreaktionen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3cIFC-JaJ8U">https://www.youtube.com/watch?v=3cIFC-JaJ8U</a>	Chemie – echt fetzig	425	7:18
1.5	Erklärvideo Kl. 8/9 (Gym): Redoxreaktionen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CL5U5ao5_t0&amp;t=11s">https://www.youtube.com/watch?v=CL5U5ao5_t0&amp;t=11s</a>	S. Kutz	299	12:23
1.6	Oxidation und Reduktion als Elektronenübertragungsreaktion <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CIUufafwijE">https://www.youtube.com/watch?v=CIUufafwijE</a>	Chemphy	1 056	5:11
<b>2</b>	<b>Aufstellen von Redoxgleichungen</b>			
2.5	Redoxreaktionen – Redoxgleichungen aufstellen – Oxidationszahlen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M6DU3YJNuuM">https://www.youtube.com/watch?v=M6DU3YJNuuM</a>	Herr Mathe	142 888	6:18
2.6	09 Redoxreaktion aufstellen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EanoJA411rQ">https://www.youtube.com/watch?v=EanoJA411rQ</a>	Wolfgang Dukorn	61 222	10:19
2.7	Reduktion von Metalloxiden: Aufstellen von Wort- und Reaktionsgleichung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pQEsw6LV3J8">https://www.youtube.com/watch?v=pQEsw6LV3J8</a>	Stephan Wolf	124	3:30
2.8	Die Oxidation von Metallen zu Metalloxiden: Aufstellen von Wort- und Reaktionsgleichung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=GAzS3kGhQXI">https://www.youtube.com/watch?v=GAzS3kGhQXI</a>	Stephan Wolf	525	4:38
2.9	Komplexe Redoxgleichungen aufstellen – sauer & basisch <a href="https://www.youtube.com/watch?v=S_jYpbyljw">https://www.youtube.com/watch?v=S_jYpbyljw</a>	Chemie endlich verstehen	50 230	10:22
<b>3</b>	<b>Redoxgleichgewichte/Elektrochemie</b>			
3.4	Elektrolyse – einfach erklärt mit Versuch <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IfisBhGV2Gk">https://www.youtube.com/watch?v=IfisBhGV2Gk</a>	Lehrerschmidt	91 185	6:07
3.5	Elektrochemie_ Halbzelle – Galvanische Zelle – Redoxreaktionen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IRhppgyH2Eo">https://www.youtube.com/watch?v=IRhppgyH2Eo</a>	Herr Mathe	19 415	10:32
3.6	Zerlegung von Wasser – Die Elektrolyse von Wasser <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0DmIL9zj4Pg">https://www.youtube.com/watch?v=0DmIL9zj4Pg</a>	Herr Weiner	11 541	10:14

### A.3 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Fachwissenschaftler\*innen

	Videoname und Internetlink	Kanalname	Video- aufrufe	Video- dauer [min]
<b>1</b>	<b>Einführung in die Redoxreaktionen</b>			
1.7	Redox-Reaktionen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=B85Ob1oGJ3g">https://www.youtube.com/watch?v=B85Ob1oGJ3g</a>	Sixpackslater	643	7:56 <sup>1</sup>
1.8	Chemie Teil 18: Redoxreaktionen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BI9Tb_uTkjg">https://www.youtube.com/watch?v=BI9Tb_uTkjg</a>	PeterHuy Lab	730	4:50 <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>Aufstellen von Redoxgleichungen</b>			
2.10	Anorganische Chemie Prof Dr Steffen Witzleben Tutorium Aufstellen von Redoxgleichungen <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xPduhv23b1g">https://www.youtube.com/watch?v=xPduhv23b1g</a>	Steffen Witzleben – Vorlesung Anorganische Chemie	1	20:30
2.11	Aufstellen von Redoxgleichungen – Anorganische Chemie <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ckOacFTGZVY">https://www.youtube.com/watch?v=ckOacFTGZVY</a>	Anorganische Chemie	5 553	12:34
2.12	Redoxgleichungen richtig aufstellen (allgemein) – Chemie 2021 – Abitur – Ausbildung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WHi0Qr_YcF8">https://www.youtube.com/watch?v=WHi0Qr_YcF8</a>	Scienceguru Dr. Mark Richter	860	7:04
<b>3</b>	<b>Redoxgleichgewichte/Elektrochemie</b>			
3.7	Brennstoffzelle und Elektrolyse <a href="https://www.youtube.com/watch?v=W4w7bk59YNM">https://www.youtube.com/watch?v=W4w7bk59YNM</a>	MaxPlanckSociety	141 045	4:56
3.8	Lithium-Ionen-Akku <a href="https://www.youtube.com/watch?v=eO5_OW4rIVs">https://www.youtube.com/watch?v=eO5_OW4rIVs</a>	UniversitätzuKoeln	137 611	3:06
3.9	3. Batterien   Energiespeicherung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1c5qcc1U67o">https://www.youtube.com/watch?v=1c5qcc1U67o</a>	LTT Rostock – Thermodynamik endlich verständlich	343	25:23

<sup>1</sup> Es handelt sich um einen Ausschnitt aus einem Erklärvideo, der bei Minute 0:00:00 beginnt.

<sup>2</sup> Es handelt sich um einen Ausschnitt aus einem Erklärvideo, der bei Minute 0:30:56 beginnt.

## A.4 Erklärvideo-Auswahl der Personengruppe Organisationen

	Videoname und Internetlink	Kanalname	Videoaufrufe	Videodauer [min]
<b>1</b>	<b>Einführung in die Redoxreaktionen</b>			
1.9	Was sind Redoxreaktionen? <a href="https://www.youtube.com/watch?v=csRIZZuIC0Q&amp;t=12s">https://www.youtube.com/watch?v=csRIZZuIC0Q&amp;t=12s</a>	Musstewissen Chemie	572 314	6:57
1.10	Oxidation und reduktion! – Äh... Wat? <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NYQ1E3v8Zqs&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=NYQ1E3v8Zqs&amp;t=2s</a>	Chemie – simpleclub	386 054	3:20
1.11	Redoxreaktion einfach erklärt <a href="https://studyflix.de/chemie/redoxreaktion-einfach-erklart-4116">https://studyflix.de/chemie/redoxreaktion-einfach-erklart-4116</a>	studyflix	Keine Auskunft	4:51
1.12	Redoxreaktionen – Grundlagen <a href="https://www.sofatutor.com/chemie/videos/redoxreaktionen-grundlagen">https://www.sofatutor.com/chemie/videos/redoxreaktionen-grundlagen</a>	Sofatutor	Keine Auskunft	7:13
1.13	Oxidationsmittel <a href="https://studyflix.de/chemie/oxidationsmittel-2889">https://studyflix.de/chemie/oxidationsmittel-2889</a>	Studyflix	Keine Auskunft	3:54
<b>2</b>	<b>Aufstellen von Redoxgleichungen</b>			
2.13	Redoxreaktionen – Elektronentransfer <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FiZluoF-hrw">https://www.youtube.com/watch?v=FiZluoF-hrw</a>	Chemie – simpleclub	7 888	4:22
2.14	Aufstellen von Redoxgleichungen <a href="https://www.sofatutor.com/chemie/videos/aufstellen-von-redoxgleichungen-einfuehrung">https://www.sofatutor.com/chemie/videos/aufstellen-von-redoxgleichungen-einfuehrung</a>	Chemie – sofatutor	Keine Auskunft	10:58
2.15	Redoxreaktionen Übungen <a href="https://studyflix.de/chemie/redoxreaktionen-uebungen-5030">https://studyflix.de/chemie/redoxreaktionen-uebungen-5030</a>	Studyflix	Keine Auskunft	5:22
2.16	Redoxreaktionen II <a href="https://studyflix.de/chemie/redoxreaktionen-ii-272">https://studyflix.de/chemie/redoxreaktionen-ii-272</a>	Studyflix	Keine Auskunft	5:40
2.17	Aufstellen von Redoxgleichungen – Basisvideo <a href="https://www.youtube.com/watch?v=btQl8LDjHII&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=btQl8LDjHII&amp;t=2s</a>	Alteso.de	271 394	15:12
<b>3</b>	<b>Redoxgleichgewichte/Elektrochemie</b>			
3.10	Redoxreaktion Teil 5 – Die Galvanische Zelle <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gifwGurgfVk&amp;t=19s">https://www.youtube.com/watch?v=gifwGurgfVk&amp;t=19s</a>	Musstewissen Chemie	468 421	6:59
3.11	Galvanisches Element – Wie funktioniert eine Batterie? <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IkJFCAPnecQ&amp;list=RDCMUCWNvo3l-K-X6CPSBcP9NCNg&amp;start_radio=1&amp;rv=IkJFCAPnecQ&amp;t=0">https://www.youtube.com/watch?v=IkJFCAPnecQ&amp;list=RDCMUCWNvo3l-K-X6CPSBcP9NCNg&amp;start_radio=1&amp;rv=IkJFCAPnecQ&amp;t=0</a>	Chemie – simpleclub	762 867	3:31
3.12	Elektrolyse – Was ist das?	Chemie – simpleclub	748 949	3:25

	Videoname und Internetlink	Kanalname	Video- aufrufe	Video- dauer [min]
	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EzBAGN2Jx7Y&amp;list=RDCMUCWNvo3l-K-X6CPSBcP9NCNg&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=EzBAGN2Jx7Y&amp;list=RDCMUCWNvo3l-K-X6CPSBcP9NCNg&amp;index=3</a>			
3.13	Brennstoffzelle <a href="https://www.sofatutor.com/chemie/videos/brennstoffzelle">https://www.sofatutor.com/chemie/videos/brennstoffzelle</a>	Sofatutor	Keine Auskunft	6:25