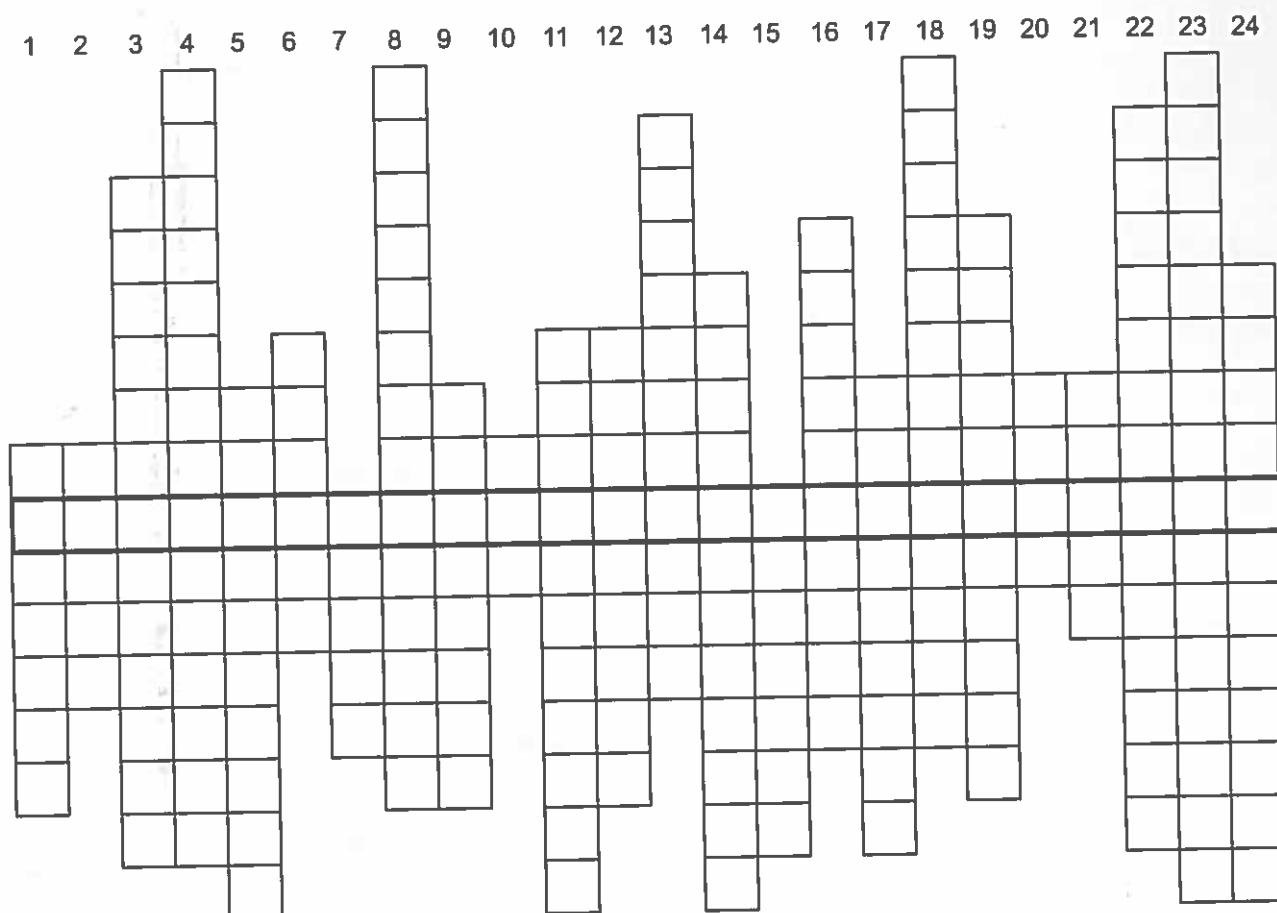


## Zwei Elementfamilien

– ein Kammrätsel zu den Elementen der 1. und 7. Hauptgruppe des PS –

Wenn du alle Antworten senkrecht eingetragen hast, ergibt sich waagrecht als Lösungswort der Name eines wichtigen großtechnischen Verfahrens; beachte beim Eintragen: Ä = AE.



1. weiches, reaktionsfähiges, an frischen Schnittflächen silberweiß glänzendes Metall
2. das reaktionsfähigste Halogen
3. eine Eigenschaft von Natriumhydroxid, Fachausdruck für wasseranziehend
4. Nachweisverfahren für manche Salze, Natriumchlorid bewirkt z. B. eine intensive Gelbfärbung
5. wässrige Lösung von Chlorwasserstoffgas
6. sehr weiches, sehr reaktionsfähiges Metall, an frischen Schnittflächen silbergrauer Metallglanz
7. gelbgrünes, die Schleimhäute reizendes Gas
8. chemischer Name für Kochsalz
9. Elementfamilie, zu der z. B. Brom gehört
10. dunkelgraue, metallisch glänzende Plättchen, können sublimieren, Dampf violett
11. wässrige Lösung von Natriumhydroxid
12. so wirkt Chlor auf farbige Stoffe
13. Übersetzung von „Halogene“
14. lichtempfindliches Salz auf Filmen, Formel AgBr
15. Alkalimetall, dessen Verbindungen die Brennerflamme rot färben
16. allgemeine Bezeichnung für Verbindungen aus Metallen und Halogenen
17. so reagieren alle Laugen
18. Elementgruppe, zu der u. a. Natrium gehört
19. das einzige nichtmetallische Element der 1. Hauptgruppe des Periodensystems
20. dunkelbraunes flüssiges Element, sehr unangenehmer Geruch
21. ihre Schmelzen und wässrigen Lösungen leiten den elektrischen Strom
22. Name von KOH
23. Name von HCl
24. als wässrige Lösung Nachweismittel für Halogenide