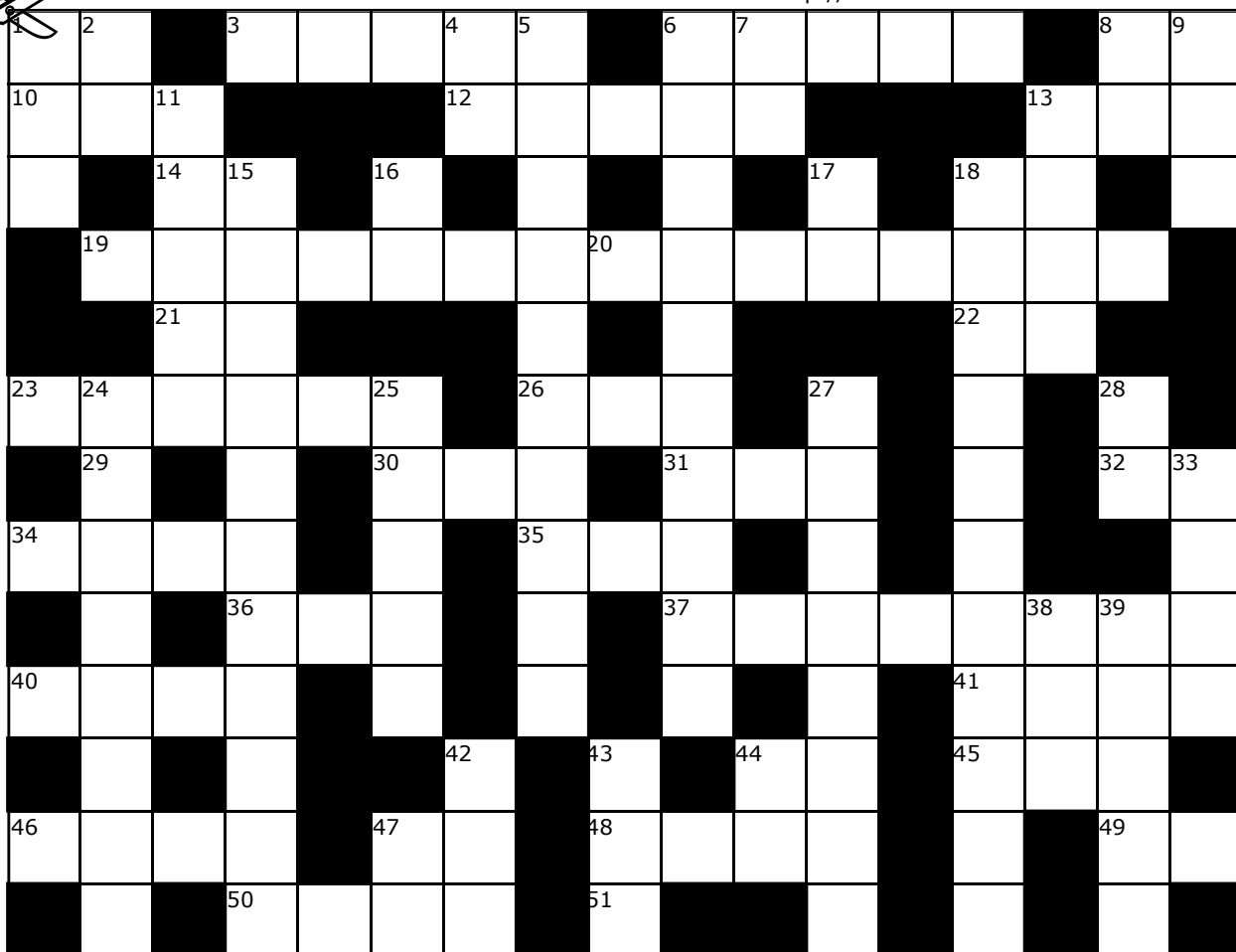


Rätsel Nr. 1 »Es brennt«

© W. Thum

<http://www.chemie-master.de>



waagrecht:

1 - Symbol für Germanium **3** - sehr warm **6** - nicht durchsichtig, nicht klar **8** - Symbol für Platin
10 - ein Langschwanzpapagei **12** - die Reaktionspartner der Säuren; andere Bezeichnung für Laugen
13 - Material zum Töpfern **14** - Abkürzung: zur Verwendung **18** - Abkürzung für Schleswig-Holstein
19 - soweit muss ein Stoff erwärmt werden, bis er von alleine weiterbrennt **21** - Symbol eines Halogens
22 - Abkürzung: Raummeter **23** - auch durch ... entsteht Wärme **26** - Kurzschreibweise für die Aminosäure Serin **29** - drittlezter Buchstabe des Alphabets **30** - eine Ansiedlung
31 - engl. Biersorte **32** - Außerirdischer in einem Film **34** - in ihr wird das Erz befördert
35 - Himmelsrichtung **36** - in keinem Falle **37** - einen Weg zurück gehen **40** - Bund fürs Leben (Plural)
41 - ist brennbar und stammt aus dem Wald **44** - Abkürzung einer Menschenrechtsorganisation
45 - in dieser Maßeinheit wird der Widerstand gemessen **46** - so heißen die Bewohner einer Insel westlich von England
47 - Symbol von Tantal **48** - liest sich vor- und rückwärts gleich **49** - Symbol von 50 waagrecht **50** - die Alchimisten suchten danach **51** - römisches Zahlzeichen 500

senkrecht:

1 - luftförmiger Stoff **2** - Symbol für Erbium **4** - Symbol für Antimon **5** - Lavoisier klärte die Rolle dieses Elementes bei der Verbrennung auf **6** - wird mit dem Thermometer gemessen **7** - Symbol für ein radioaktives Edelgas
8 - Symbol für Polonium; Körperteil **9** - Kurzname für den Sprengstoff Trinitrotoluol **11** - scherzhaft für Lehrling **13** - Kleinstadt in Sachsen; auch: Chemielehrer **15** - bei diesem Vorgang verbindet sich 5 senkrecht mit einem anderen Stoff
16 - Symbol für Neodym **17** - Symbol für Chrom **18** - ein Stäbchen mit Zündkopf **20** - römisches Zahlzeichen für 1000
24 - Bezeichnung für eine unter Energieabgabe verlaufende chemische Reaktion **25** - verdiente viel Geld mit der Produktion von Dynamit **27** - chemische Veränderung von Stoffen **28** - Symbol für Tellur
33 - ist in dem Film »Dirty Dancing« von zentraler Bedeutung **38** - unbearbeitet, nicht gar **39** - männlicher Vorname **42** - eine wichtige Erfindung der Menschheit **43** - Halogen **44** - Symbol eines seltenen, radioaktiven Elements der VII. Hauptgruppe **47** - Symbol für Thallium