

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
A		
Acetal (25°C)	Acetal	3,8
Acetaldehyd	Acetaldehyde	15,0
Acetamid (77°C)	Acetamide	59,2
Acetessigsäureethylester	Acetoacetic acid ethyl ester	15,0
Aceton	Acetone	21,5
Acetophenon	Acetophenone	18,0
Acetylaceton	Acetylacetone	23,0
Acetylbromid	Acetyl bromide	16,2
Acetylchlorid	Acetyl chloride	15,9
Acetylendibromid	Acetylene dibromide	7,2
Acetylentetrabromid	Acetylene tetrabromide	5,6
Aconitsäureester	Aconite acid ester	6,3
Adipinsäure	Adipic Acid	1,8
Aerosile	Aerosile	1,0
Aktivkohle	Activated carbon	12,0
Alaune (60°C)	Alum	4,2
Allylalkohol	Allyl alcohol	20,6
Allylchlorid	Allyl chloride	8,2
Allyljodid	Allyl iodide	6,1
Aluminiumbromid (100°C)	Aluminium bromide	3,4
Aluminiumfolie	Aluminium foil	10,8
Aluminiumhydroxid	Aluminium hydroxide	2,5
Aluminium-Späne	Aluminium splinters	7,3
Aluminiumsulfat	Aluminium sulfate	2,6
Triethylaluminium	Triethylaluminium	2,9
Ameisensäure	Formic acid	57,9
Ammoniak	Ammonia	15,0
Ammoniaklösung (25%)	Ammonia solution (25%)	31,6
Ammoniaksalz	Ammonia salt	4,3
Amylalkohol	Pentanol	14,8
Amylamin	Amyl amine	4,5
Anilin	Aniline	7,0
Anisaldehyd	Anisealdehyde	22,3
Anisol	Anisole	4,5
Anthrazit	Anthracite/hard coal	3,2
Antimonwasserstoff	Antimony hydride	1,8
Apfelsäurediethylester	Malic acid diethylester	10,0
Argon	Argon	1,5
Arsenwasserstoff	Arsine	2,1
Arsol	Arsole	2,3
Asbest	Asbestos	10,0
Ascorbinsäure (Vitamin C)	Ascorbic acid (vitamin C)	2,1
Azelainsäurediethylester	Azelaic acid diethylester	5,0
Azoxybenzol (36°C)	Azoxybenzene	5,2
B		
Basalt	Basalt	2,5
Baumwoll-Fasermehl	Cotton fibre flour	3,2
Bauxit	Bauxite	2,5
Bentonit	Bentonite	8,1
Benzalchlorid	Benzal chloride	6,9
Benzaldehyd	Benzaldehyd	17,6
Benzil (80°C)	Benzil (80°C)	10,0
Benzin	Gas	2,0
Benzol	Benzene	2,3
Benzol, schwer	Benzene, heavy	3,2
Benzylalkohol	Benzyl alcohol	13,5
Benzylamin	Benzyl^amine	4,6
Benzylchlorid	Benzyl chloride	7,0
Biersud	Beer brew	25,0

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Bitumen	Bitumen	2,8
Blausäure	Hydrogen cyanide	158,0
Bohröl-Emulsion	Bore oil emulsion	25,0
Bornylacetat	Bornylacetat	4,6
Brom	Bromine	3,1
Buttersäure	Butanoic acid	3,0
C		
Camphen	Camphene	2,3
Capronsäure (71°C)	Caproic acid	2,6
Caprylsäure	Caprylic acid	2,5
Carbazol	Carbazole	1,3
Carbonylcyanid	Carbonylcyanid	10,7
Cellit	Cellit	1,6
Cetylalkohol (60°C)	Cetyl alcohol (60°C)	3,6
Chinolin	Quinoline	8,8
Chlor, flüssig	Chlor, fluid	2,1
Chloral	Chloral	6,7
Chlorbenzol	Chlor benzene	5,7
Chloressigsäure	Chloroacetic acid	33,4
Chlorhydrin	Chloorhydrin	31,0
Chlorkalk	Chlorinated lime	2,3
Chloroform (Trichlormethan)	Chloroform (trichlormethane)	4,8
Cola-Essenz	Cola essence	17,3
Creme (Haut)	Cream (skin)	19,0
Cuminaldehyd	Cuminaldehyde	10,7
Cyan	Cyanogen	2,5
D		
Decalin	Decalin	2,1
Degalan	Degalan	3,1
Desmodur	Desmodur	10,0
Diacetonalkohol	Diacetone alcohol	18,2
Diamylether	Diamylether	3,0
Dibenzofuran (100°C)	Dibenzofuran (100°C)	3,0
Dibenzyl (60°C)	Dibenzyl (60°C)	2,5
Diesekraftstoff	Diesel Fuel	2,1
Diethylamin	Diethylamine	3,8
Dimethylether (Methylether)	Dimethylether (methyl ether)	5,0
Diofan	Diofan	32,0
Dioxan	Dioxane	2,0
Diphenyl (75°C)	Diphenyl	2,5
Druckerschwärze	Printing ink	4,6
E		
Eiscreme (-20°C)	Ice cream	16,5
Eisen(III)Oxid rot	Iron(III)oxide red	1,9
Emulphor	Emulphor	4,0
Epichlorhydrin	Epichlorhydrin	23,0
Erdnüsse, getrocknet	Peanuts, dried	3,1
Erdnuss-Expeller	Peatnut expeller	2,4
Essig	Vinegar	24,0
Essigsäure	Acetic acid	6,2
Eternit	Cement asbestos	3,2
Ethanol (Ethylalkohol)	Ethanol (ethyl alkohol)	16,2
Ether	Aether	4,0
Ethylacetat	Ethayl acetate	6,0
Ethylamin	Ethylamine	6,9
Ethylbenzoat	Ethyl benzoate	6,0
Ethylbenzol	Ethyl benzene	2,4
Ethylenchlorhydrin	Ethylene chlorhydrin	25,0
Ethylenchlorid	Ethylene chloride	10,6
Ethylendiamin	Ethylenediamine	15,0

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Ethylenoxid (-1°C)	Ethylene oxide	13,9
Ethylmercaptan	Ethyl mercaptan	6,9
F		
Fenchon	Fenchone	12,8
Ferrit-Granulat	Ferrite pellets	21,0
Ferrosilizium	Ferrosilicon	10,0
Ferrosulfat (80°C)	Green vitriol	32,4
Ferrozell	Ferrozell	18,3
Fettkohle	Fat coal	3,4
Fettsäure (35°C)	Fatty acid	1,7
Fischöl	Fish oil	2,6
Flachsschrot	Flax pellets	1,4
Fleischknochenmehl	Meat and bone meal	1,9
Fleischmehl	Tankage	1,9
Flugasche	Fly ash	3,3
Fluor	Fluorine	1,5
Fluorbenzol	Fluorbenzene	6,4
Fluorwasserstoff (0°C)	Hydrogen Fluoride	83,6
Flußspat	Calcium fluoride	2,5
Formamid	Formamide	109,0
Furan	Furan	3,0
Furfurol	Furfurol	41,7
Futtermittel-Schrot	Animal feed grist	2,4
G		
Germaniumtetrachlorid	Germanium tetrachloride	2,4
Getreideschrot	Grain grist	3,0
Gips	Gypsum	1,8
Glasfasermehl	Fiber glass powder	1,1
Glasgranulat	Glass granulate	4,0
Glasscherben	Cullet	2,0
Glukose (50°C)	Glucose (50%)	30,0
Glycerin	Glycerol	13,2
Glycerinwasser	Glycerol water	37,0
Glykol	Glycol	37,0
Glysantin	Glysantin	25,0
Granuform	Granuform	4,0
Guajakol	Guaiacol	11,0
Guano (Rohphosphat)	Guano	2,5
H		
Hafer	Oat	4,9
Harnstoff	Urea	2,9
Harz	Resin	1,5
Haselnüsse	Hazels	2,0
Heißleim (150°C)	Hot glue	2,3
Heizöl	Heating oil	2,1
Helium	Helium	1,1
Heptan	Heptane	1,9
Heptanal	Heptanal	9,1
Heptansäure (71°C)	Heptanoic acid	2,6
Hepten	Heptene	2,1
Hexan	Hexane	1,9
Hexen	Hexene	2,1
Hexylalkohol	Hexanol	12,5
Hibiskus	Hibiscus	2,8
Holzhackschnitzel	Wood chips	2,3
Holzkohle	Charcoal	1,3
Holzschleifstaub	Wood swarf	1,5
Holzspäne	Splints	1,1
Honig	Honey	24,0
Hydrazin	Hydrazine	58,0

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
I		
Imidazol, rein (100°C)	Imidazole, pure	23,0
Isoamylacetat	Isoamyl acetate	4,8
Isoamylalkohol	Isoamyl alcohol	15,6
Isoamylbromid	Isoamyl bromide	6,0
Isoamylchlorid	Isoamyl chloride	6,1
Isoamylether	Isoamyl ether	2,8
Isoamyljodid	Isoamyl iodide	5,6
Isobuttersäure	Isobutanoic acid	2,6
Isobutylalkohol	Isobutyl alcohol	18,1
Isobutylamin	Isobutyl amine	4,4
Isobutylbenzol	Isobutyl benzene	2,3
Isobutylbromid	Isobutyl bromide	7,2
Isobutylchlorid	Isobutyl chloride	6,5
Isobutylcyanid	Isobutyl cyanide	18,0
Isobutyljodid	Isobutyl iodide	6,5
Isobutylnitrat	Isobutyl nitrate	11,7
Isobutylsilan	Isobutyl silane	2,5
Isochinolin	Isoquinoline	10,7
Isocyanat	Isocyanate	6,1
Isopren	Isoprene	2,1
Isopropanol	Isopropanol	18,0
Isosafrol	Isosafrol	3,3
J		
Jod	Iodine	11,1
Jodbenzol	Iodobenzene	4,6
Jodmethan	Methyl iodide	7,1
Jodwasserstoff	Hydrogen iodide	2,9
K		
Kaffeebohnen	Coffee beans	1,5
Kakaobohnen	Cacao beans	1,8
Kalilauge	Caustic potash	3,3
Kalisalz	Potash salt	2,0
Kalk	Lime	2,0
Kartoffelstärke	Potato starch	1,7
Keramikmasse	Ceramic compound	17,0
Ketchup	Ketchup	24,0
Kies	Gravel	2,6
Kieselgur	Diatomaceous earth	1,4
Kieselsäure	Silicic acid	2,0
Knochenfett	Bone fat	2,7
Knochenfuttermehl	Bonemeal	1,7
Kochsalz	Sodium chloride	23,0
Kohle, 15 % Feuchtigkeit	Coal, 15 % moisture	4,0
Kohlensäurediethylester	Diethyl carbonate	2,8
Kohlenstaub	Coal dust	2,5
Kokosfett (raff.)	Coconut oil (refined)	2,9
Koks	Coke	3,0
Korkmehl	Cork powder	1,7
Kraffutter	Concentrated feed	3,2
Kreide	Chalk	2,1
Kresol	Cresol	11,0
Kresolharz	Cresol resin	18,3
Kristallzucker	Crystal sugar	2,0
Kunstdünger	Fertiliser	4,3
Kunststoffgranulat	Plastic pellets	1,2
Kupfererz	Copper ore	5,6
L		
Lanolin	Lanolin	4,2
Latex	Latex	24,0

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Laurinsäureethylester	Lauric acid ethyl ester	3,4
Leim	Glue	2,0
Linolensäure	Linoleic acid	2,7
Lösungsmittel	Solvent	18,0
Lachgas	Laughing gas	1,5
M		
Magermilchpulver	Skim milk powder	2,3
Mais	Corn	3,6
Maisschrot	Corn grist	2,1
Maisstärkeisirup	Corn starch sirup	18,4
Malz	Malt	2,7
Mandelsäurenitril	Mandelic acid nitril	18,0
Marmorsteinchen (Korn 2-3 mm)	Marble stones small (2-3 mm)	2,5
Mäusefutter	Mice feed	2,3
Mehl	Flour	2,5
Melasse	Molasses	31,3
Menthol (42°C)	Menthol	4,0
Mesityloxid	Mesityl oxide	15,0
Metallpulver	Metal powder	6,0
Methanol (Methylalkohol)	Methanol (methyl alcohol)	33,0
Methylacetat	Methyl acetate	8,0
Methylenbromid	Methylene bromide	7,0
Methylenchlorid	Methylene chloride	9,0
Methylenchlorid	Methylene chloride	9,1
Methylenjodid	Metylene iodide	5,3
Methylnitrat	Methyl nitrate	23,5
Methylzellulose	Methyl cellulose	3,0
Monochlormethan	Mono chlormethane	9,8
Morpholin	Morpholine	7,3
N		
Naphtensäure	Naphthenic acid	2,6
Naphthalin	Naphtalene	2,5
Natriumcarbonat	Soda	3,0
Natriummethylat	Sodium methylate	1,5
Natriumperborat	Sodium perborate	2,2
Natriumperoxid	Sodium peroxide	2,7
Natriumsulfat	Sodium sulfate	2,7
Nitrobenzol	Nitrobenzene	35,0
Nitroethan	Nitroethane	29,0
Nitroglykol	Nitroglycol	28,3
Nitroglyzerin	Nitroglycerin	19,3
Nitrolack	Nitro varnish	5,2
Nitromethan	Nitromethane	39,0
Nitrophoska	Nitro phoska	5,4
Nitrosylbromid (13°C)	Nitrosyl bromide	15,2
Nitrosylchlorid	Nitrosyl chloride	19,0
Nudeln, Hartweizengrieß	Pasta	1,9
O		
Octan	Octane	2,0
Octen	Octene	2,1
Octylbromid	Octyl bromide	5,0
Öl	Oil	2,0
Ölsäure	Oleic acid	2,5
Öl-Wasserschlamm	Water-in-oil-emulsion	24,2
Oxalessigester	Oxalo ethyl acetate	6,0
P		
Palmkerne	Palm tree nut	2,2
Palmitinsäure	Palmitic acid	2,3
Palmkerne	Palm nut/kernel/seed	2,8
Palmöl	Palm seed oil	1,8

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Papierschnitzel	Paper scraps	1,2
Paraffin	Paraffin	1,6
Paraldehyd	Paraldehyde	15,1
Pelargon	Pelargon	2,8
Pentaboran	Penta borane	21,0
Pentachlorethan	Penta ethyl chloride	3,8
Pentachlortoluol	Penta chlortoluene	4,8
Pentan	Pentane	1,8
Pentanal (15°C)	Pentanal	11,8
Penten	Pentene	2,0
Perchlorat	Perchlorate	3,6
Perchlorbutadien	Hexachlorobutadiene	2,6
Perlite	Perlite	1,7
PET-Pulver	PET powder	1,5
Phenetol	Phenetole	4,2
Phenol	Phenol	8,0
Phenolharz	Phenol resin	7,4
Phosgen	Phosgene	4,3
Phosphat	Phosphate	4,0
Phosphor, flüssig	Phosphorus, liquid	3,9
Phosphorsalz	Phosphorus salt	4,0
Pinan	Pinane	2,1
Piperidin	Piperidine	5,8
Polyamidgranulat	Polyamide pellets	1,7
Polyethylen	Polyethylene	1,2
Polypropylen	Polypropylene	1,6
Polyrol	Polyrol	2,8
Polyvinylacetale	Polyvinyl acetals	2,8
Popkorn	Popcorn	1,1
Pril	Pril	1,2
Propanal (15°C)	Propionaldehyde	14,4
Propansäure	Propanoic acid	3,2
Propanol (Propylalkohol)	Propanol (propyl alcohol)	2,2
Propylamin	Propylamine	3,0
Propylen, flüssig	Propylene, liquid	1,9
Propylenchlorid	Propylene chloride	9,0
Propylether	Propylether	3,3
PVC-Pulver, rein	PVC powder, pure	1,3
Pyridin	Pyridine	13,2
Pyrrrol	Pyrroles	8,0
Q		
Quarzsand	Silica sand	2,0
Quarzsteinmehl	Quartz stone meal	2,7
Quecksilberdiethyl	Mercury diethyl	2,1
R		
Raps	Rapeseed	3,3
Raps-Schrot	Rapeseed grist	2,1
Reis	Rice	3,0
Roggen	Rye	6,0
Roggenkleie	Rye bran	2,2
Rübensamen	Beets seeds	3,5
Rübenschnitzel	Beets cuttings	7,3
Ruß	Carbon black	18,8
S		
Saccharoselösung	Saccharose solution	20,0
Sägemehl	Sawdust	1,3
Salpetersäure (98 %)	Nitric acid (98%)	19,0
Salzsäure	Hydrochloric acid	5,0
Salzwasser	Salt water	32,0
Sauerstoff	Oxygen	1,5

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Schamotte	Chamotte	1,8
Schaumstoff-Flocken	Foam flakes	1,1
Schmalz (80°C)	Lard (80°C)	2,1
Schmierseife	Soft soap	32,0
Schokopulver	Chocolate powder	2,0
Schwarzlauge	Black liquor	32,0
Schwefel	Sulphur	3,5
Schwefeldioxid (Schweflige Säure)	Sulphur dioxide	14,0
Schwefelkohlenstoff, rein	Carbon disulphide	2,6
Schwefelsäure	Sulfuric acide	21,9
Schwefelsäure (15%)	Sulfuric acide (17%)	31,0
Schwefelsäure (97%)	Sulfuric acide (97%)	8,6
Schwefeltrioxid	Sulfur trioxide	3,1
Schwefelwasserstoff	Hydrogen sulfide	6,0
Schweröl	Heavy fuel oil	2,2
Seifenflocken	Soap flakes	9,2
Seifen-Pellets	Soap pellets	3,5
Senf	Mustard	24,0
Senfkörner	Grain of mustard seed	3,6
Siliconöl	Silicone oil	2,7
Silikonkautschuk	Silicone rubber	2,9
Sojamehl	Soy flour	4,5
Soja-Schrot	Grain of soy	2,9
Sonnenblumenkerne	Sunflower seeds	2,0
Spreu	Chaff	1,5
Stearinsäure	Stearic acid	2,3
Steinsalz (0-25 mm)	Rock salt (0-25 mm)	4,3
Styrol	Styrene	2,4
T		
Tabakstaub	Tobacco dust	1,8
Talkum	Talcum	1,5
Tee-Pulver	Tea powder	2,0
Teer, roh	Tar	4,0
Terephtalsäure	Terephthalic acid	1,5
Terpentin-Ersatz	White spirit	2,0
Terpinen	Terpinene	2,7
Terpinolen	Terpinolene	2,3
Tetrachlorethylen	Tetrachlorethylene	2,5
Tetrachlorkohlenstoff	Carbon tetrachloride	2,3
Thomaskalistaub	Thomaskali dust	3,4
Thujon (0°C)	Thujone (0°C)	10,8
Tierkörpermehl	Meat and bone meal	2,2
Titantetrachlorid	Titan tetrachloride	2,8
Toluol	Toluene	2,4
Tonerde	Clay	2,3
Transformatorenöl	Transformer oil	2,1
Trichlorethylen	Trichloroethylene	3,2
Triptan	Triptan	1,9
Trockenhefe	Dry yeast	2,0
U		
Ultrasil	Ultrasil	1,4
Undecan	Undecan	2,0
V		
Valeriansäure	Valeric acid	2,7
Viskose	Viscose	34,5
W		
Wachs	Wax	1,8
Waschbenzin	Benzine	2,0
Wasser	Water	80,3
Wasser (360°C)	Water (360°C)	10,0

Dielektrizitätszahl-Liste

Substanz	Substance	Dielektrizitätszahl
Wasser, entmineralisiert	Water, demineralisiert	29,3
Wasser, schwer	Water, heavy	78,3
Wasserglas (Natriumsilikat)	Sodium silicate	16,0
Wasserstoff	Hydrogen	1,2
Wasserstoffperoxyd, rein (0°C)	Hydrogen peroxide	84,2
Wein	Wine	25,0
Weinsäure	Tartaric acid	35,9
Weizen	Wheat	4,0
Weizenstärke	Wheat starch	2,5
X		
Xylit	Xylitol	40,0
Xylol	Xylene	2,3
Y		
Z		
Zahnpasta	Tooth paste	18,3
Zellulose	Cellulose	1,2
Zement	Cement	2,2
Zinkoxid	Zinc oxide	1,5
Zink-Puder	Zinc powder	4,4
Zucker	Sugar	1,8
Zunder	Tinder	12,0