

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
A		
Acetal	Acetal (25°C)	3,8
Acetaldehyde	Acetaldehyd	15,0
Acetamide	Acetamid (77°C)	59,2
Acetic acid	Essigsäure	6,2
Acetoacetic acid ethyl ester	Acetessigsäureethylester	15,0
Acetone	Aceton	21,5
Acetophenone	Acetophenon	18,0
Acetyl bromide	Acetylbromid	16,2
Acetyl chloride	Acetylchlorid	15,9
Acetylacetone	Acetylaceton	23,0
Acetylene dibromide	Acetylendibromid	7,2
Acetylene tetrabromide	Acetylentetrabromid	5,6
Aconite acid ester	Aconitsäureester	6,3
Activated carbon	Aktivkohle	12,0
Adipic Acid	Adipinsäure	1,8
Aerosile	Aerosile	1,0
Aether	Ether	4,0
Allyl alcohol	Allylalkohol	20,6
Allyl chloride	Allylchlorid	8,2
Allyl iodide	Allyljodid	6,1
Alum	Alaune (60°C)	4,2
Aluminium bromide	Aluminiumbromid (100°C)	3,4
Aluminium foil	Aluminiumfolie	10,8
Aluminium hydroxide	Aluminiumhydroxid	2,5
Aluminium splinters	Aluminium-Späne	7,3
Aluminium sulfate	Aluminiumsulfat	2,6
Ammonia	Ammoniak	15,0
Ammonia salt	Ammoniaksalz	4,3
Ammonia solution (25%)	Ammoniaklösung (25%)	31,6
Amyl amine	Amylamin	4,5
Aniline	Anilin	7,0
Animal feed grist	Futtermittel-Schrot	2,4
Anisaldehyde	Anisaldehyd	22,3
Anisole	Anisol	4,5
Anthracite/hard coal	Anthrazit	3,2
Antimony hydride	Antimonwasserstoff	1,8
Argon	Argon	1,5
Arsine	Arsenwasserstoff	2,1
Arsole	Arsol	2,3
Asbestos	Asbest	10,0
Ascorbic acid (vitamin C)	Ascorbinsäure (Vitamin C)	2,1
Azelaic acid diethylester	Azelainsäurediethylester	5,0
Azoxybenzene	Azoxybenzol (36°C)	5,2
B		
Basalt	Basalt	2,5
Bauxite	Bauxit	2,5
Beer brew	Biersud	25,0
Beets cuttings	Rübenschnitzel	7,3
Beets seeds	Rübensamen	3,5
Bentonite	Bentonit	8,1
Benzal chloride	Benzalchlorid	6,9
Benzaldehyd	Benzaldehyd	17,6
Benzene	Benzol	2,3
Benzene, heavy	Benzol, schwer	3,2
Benzil (80°C)	Benzil (80°C)	10,0
Benzine	Waschbenzin	2,0
Benzyl alcohol	Benzylalkohol	13,5
Benzyl chloride	Benzylchlorid	7,0

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Benzyl [^] amine	Benzylamin	4,6
Bitumen	Bitumen	2,8
Black liquor	Schwarzlauge	32,0
Bone fat	Knochenfett	2,7
Bonemeal	Knochenfuttermehl	1,7
Bore oil emulsion	Bohröl-Emulsion	25,0
Bornylacetat	Bornylacetat	4,6
Bromine	Brom	3,1
Butanoic acid	Buttersäure	3,0
C		
Cacao beans	Kakaobohnen	1,8
Calcium fluoride	Flußspat	2,5
Camphene	Camphen	2,3
Caproic acid	Capronsäure (71°C)	2,6
Caprylic acid	Caprylsäure	2,5
Carbazole	Carbazol	1,3
Carbon black	Ruß	18,8
Carbon disulphide	Schwefelkohlenstoff, rein	2,6
Carbon tetrachloride	Tetrachlorkohlenstoff	2,3
Carbonylcyanid	Carbonylcyanid	10,7
Caustic potash	Kalilauge	3,3
Cellit	Cellit	1,6
Cellulose	Zellulose	1,2
Cement	Zement	2,2
Cement asbestos	Eternit	3,2
Ceramic compound	Keramikmasse	17,0
Cetyl alcohol (60°C)	Cetylalkohol (60°C)	3,6
Chaff	Spreu	1,5
Chalk	Kreide	2,1
Chamotte	Schamotte	1,8
Charcoal	Holzkohle	1,3
Chloorhydrin	Chlorhydrin	31,0
Chlor benzene	Chlorbenzol	5,7
Chlor, fluid	Chlor, flüssig	2,1
Chloral	Chloral	6,7
Chlorinated lime	Chlorkalk	2,3
Chloroacetic acid	Chloressigsäure	33,4
Chloroform (trichlormethane)	Chloroform (Trichlormethan)	4,8
Chocolate powder	Schokopulver	2,0
Clay	Tonerde	2,3
Coal dust	Kohlenstaub	2,5
Coal, 15 % moisture	Kohle, 15 % Feuchtigkeit	4,0
Coconut oil (refined)	Kokosfett (raff.)	2,9
Coffee beans	Kaffeebohnen	1,5
Coke	Koks	3,0
Cola essence	Cola-Essenz	17,3
Concentrated feed	Krafffutter	3,2
Copper ore	Kupfererz	5,6
Cork powder	Korkmehl	1,7
Corn	Mais	3,6
Corn grist	Maisschrot	2,1
Corn starch sirup	Maisstärke-sirup	18,4
Cotton fibre flour	Baumwoll-Fasermehl	3,2
Cream (skin)	Creme (Haut)	19,0
Cresol	Kresol	11,0
Cresol resin	Kresolharz	18,3
Crystal sugar	Kristallzucker	2,0
Cullet	Glasscherben	2,0
Cuminaldehyde	Cuminaldehyd	10,7

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Cyanogen	Cyan	2,5
D		
Decalin	Decalin	2,1
Degalan	Degalan	3,1
Desmodur	Desmodur	10,0
Diacetone alcohol	Diacetonalkohol	18,2
Diamylether	Diamylether	3,0
Diatomaceous earth	Kieselgur	1,4
Dibenzofuran (100°C)	Dibenzofuran (100°C)	3,0
Dibenzyl (60°C)	Dibenzyl (60°C)	2,5
Diesel Fuel	Diesekraftstoff	2,1
Diethyl carbonate	Kohlensäurediethylester	2,8
Diethylamine	Diethylamin	3,8
Dimethylether (methyl ether)	Dimethylether (Methylether)	5,0
Diofan	Diofan	32,0
Dioxane	Dioxan	2,0
Diphenyl	Diphenyl (75°C)	2,5
Dry yeast	Trockenhefe	2,0
E		
Emulphor	Emulphor	4,0
Epichlorhydrin	Epichlorhydrin	23,0
Ethanol (ethyl alcohol)	Ethanol (Ethylalkohol)	16,2
Ethyl acetate	Ethylacetat	6,0
Ethyl benzene	Ethylbenzol	2,4
Ethyl benzoate	Ethylbenzoat	6,0
Ethyl mercaptan	Ethylmercaptan	6,9
Ethylamine	Ethylamin	6,9
Ethylene chlorhydrin	Ethylenchlorhydrin	25,0
Ethylene chloride	Ethylenchlorid	10,6
Ethylenediamine	Ethylenediamin	15,0
Ethylene oxide	Ethylenoxid (-1°C)	13,9
F		
Fat coal	Fettkohle	3,4
Fatty acid	Fettsäure (35°C)	1,7
Fenchone	Fenchon	12,8
Ferrite pellets	Ferrit-Granulat	21,0
Ferrosilicon	Ferrosilizium	10,0
Ferrozell	Ferrozell	18,3
Fertiliser	Kunstdünger	4,3
Fiber glass powder	Glasfasermehl	1,1
Fish oil	Fischöl	2,6
Flax pellets	Flachsschrot	1,4
Flour	Mehl	2,5
Fluorbenzene	Fluorbenzol	6,4
Fluorine	Fluor	1,5
Fly ash	Flugasche	3,3
Foam flakes	Schaumstoff-Flocken	1,1
Formamide	Formamid	109,0
Formic acid	Ameisensäure	57,9
Furan	Furan	3,0
Furfurol	Furfurol	41,7
G		
Gas	Benzin	2,0
Germanium tetrachloride	Germaniumtetrachlorid	2,4
Glass granulate	Glasgranulat	4,0
Glucose (50%)	Glukose (50°C)	30,0
Glue	Leim	2,0
Glycerol	Glycerin	13,2
Glycerol water	Glycerinwasser	37,0

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Glycol	Glykol	37,0
Glysantin	Glysantin	25,0
Grain grist	Getreideschrot	3,0
Grain of mustard seed	Senfkörner	3,6
Grain of soy	Soja-Schrot	2,9
Granuform	Granuform	4,0
Gravel	Kies	2,6
Green vitriol	Ferrosulfat (80°C)	32,4
Guaiacol	Guajakol	11,0
Guano	Guano (Rohphosphat)	2,5
Gypsum	Gips	1,8
H		
Hazels	Haselnüsse	2,0
Heating oil	Heizöl	2,1
Heavy fuel oil	Schweröl	2,2
Helium	Helium	1,1
Heptanal	Heptanal	9,1
Heptane	Heptan	1,9
Heptanoic acid	Heptansäure (71°C)	2,6
Heptene	Hepten	2,1
Hexachlorobutadiene	Perchlorbutadien	2,6
Hexane	Hexan	1,9
Hexanol	Hexylalkohol	12,5
Hexene	Hexen	2,1
Hibiscus	Hibiskus	2,8
Honey	Honig	24,0
Hot glue	Heißleim (150°C)	2,3
Hydrazine	Hydrazin	58,0
Hydrochloric acid	Salzsäure	5,0
Hydrogen	Wasserstoff	1,2
Hydrogen cyanide	Blausäure	158,0
Hydrogen Fluoride	Fluorwasserstoff (0°C)	83,6
Hydrogen iodide	Jodwasserstoff	2,9
Hydrogen peroxide	Wasserstoffperoxyd, rein (0°C)	84,2
Hydrogen sulfide	Schwefelwasserstoff	6,0
I		
Ice cream	Eiscreme (-20°C)	16,5
Imidazole, pure	Imidazol, rein (100°C)	23,0
Iodine	Jod	11,1
Iodobenzene	Jodbenzol	4,6
Iron(III)oxide red	Eisen(III)Oxid rot	1,9
Isoamyl acetate	Isoamylacetat	4,8
Isoamyl alcohol	Isoamylalkohol	15,6
Isoamyl bromide	Isoamylbromid	6,0
Isoamyl chloride	Isoamylchlorid	6,1
Isoamyl ether	Isoamylether	2,8
Isoamyl iodide	Isoamyljodid	5,6
Isobutanoic acid	Isobuttersäure	2,6
Isobutyl alcohol	Isobutylalkohol	18,1
Isobutyl amine	Isobutylamin	4,4
Isobutyl benzene	Isobutylbenzol	2,3
Isobutyl bromide	Isobutylbromid	7,2
Isobutyl chloride	Isobutylchlorid	6,5
Isobutyl cyanide	Isobutylcyanid	18,0
Isobutyl iodide	Isobutyljodid	6,5
Isobutyl nitrate	Isobutylnitrat	11,7
Isobutyl silane	Isobutylsilan	2,5
Isocyanate	Isocyanat	6,1
Isoprene	Isopren	2,1

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Isopropanol	Isopropanol	18,0
Isoquinoline	Isochinolin	10,7
Isosafrol	Isosafrol	3,3
J		
K		
Ketchup	Ketchup	24,0
L		
Lanolin	Lanolin	4,2
Lard (80°C)	Schmalz (80°C)	2,1
Latex	Latex	24,0
Laughing gas	Lachgas	1,5
Lauric acid ethyl ester	Laurinsäureethylester	3,4
Lime	Kalk	2,0
Linoleic acid	Linolensäure	2,7
M		
Malic acid diethylester	Apfelsäurediethylester	10,0
Malt	Malz	2,7
Mandelic acid nitril	Mandelsäurenitril	18,0
Marble stones small (2-3 mm)	Marmorsteinchen (Korn 2-3 mm)	2,5
Meat and bone meal	Fleischknochenmehl	1,9
Meat and bone meal	Tierkörpermehl	2,2
Menthol	Menthol (42°C)	4,0
Mercury diethyl	Quecksilberdiethyl	2,1
Mesityl oxide	Mesityloxid	15,0
Metal powder	Metallpulver	6,0
Methanol (methyl alkohol)	Methanol (Methylalkohol)	33,0
Methyl acetate	Methylacetat	8,0
Methyl cellulose	Methylzellulose	3,0
Methyl iodide	Jodmethan	7,1
Methyl nitrate	Methylnitrat	23,5
Methylene bromide	Methylenbromid	7,0
Methylene chloride	Methylenchlorid	9,0
Methylene chloride	Methylenchlorid	9,1
Methylene iodide	Methylenjodid	5,3
Mice feed	Mäusefutter	2,3
Molasses	Melasse	31,3
Mono chlormethane	Monochlormethan	9,8
Morpholine	Morpholin	7,3
Mustard	Senf	24,0
N		
Naphtalene	Naphthalin	2,5
Naphthenic acid	Naphtensäure	2,6
Nitric acid (98%)	Salpetersäure (98 %)	19,0
Nitro phoska	Nitrophoska	5,4
Nitro varnish	Nitrolack	5,2
Nitrobenzene	Nitrobenzol	35,0
Nitroethane	Nitroethan	29,0
Nitroglycerin	Nitroglyzerin	19,3
Nitroglycol	Nitroglykol	28,3
Nitromethane	Nitromethan	39,0
Nitrosyl bromide	Nitrosylbromid (13°C)	15,2
Nitrosyl chloride	Nitrosylchlorid	19,0
O		
Oat	Hafer	4,9
Octane	Octan	2,0
Octene	Octen	2,1
Octyl bromide	Octylbromid	5,0
Oil	Öl	2,0
Oleic acid	Ölsäure	2,5

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Oxalo ethyl acetate	Oxalessigester	6,0
Oxygen	Sauerstoff	1,5
P		
Palm nut/kernel/seed	Palmkerne	2,8
Palm seed oil	Palmöl	1,8
Palm tree nut	Palmkerne	2,2
Palmitic acid	Palmitinsäure	2,3
Paper scraps	Papierschnitzel	1,2
Paraffin	Paraffin	1,6
Paraldehyde	Paraldehyd	15,1
Pasta	Nudeln, Hartweizengrieß	1,9
Peanuts, dried	Erdnüsse, getrocknet	3,1
Peatnut expeller	Erdnuss-Expeller	2,4
Pelargon	Pelargon	2,8
Penta borane	Pentaboran	21,0
Penta chlortoluene	Pentachlortoluol	4,8
Penta ethyl chloride	Pentachlorethan	3,8
Pentanal	Pentanal (15°C)	11,8
Pentane	Pentan	1,8
Pentanol	Amylalkohol	14,8
Pentene	Penten	2,0
Perchlorate	Perchlorat	3,6
Perlite	Perlite	1,7
PET powder	PET-Pulver	1,5
Phenetole	Phenetol	4,2
Phenol	Phenol	8,0
Phenol resin	Phenolharz	7,4
Phosgene	Phosgen	4,3
Phosphate	Phosphat	4,0
Phosphorus salt	Phosphorsalz	4,0
Phosphorus, liquid	Phosphor, flüssig	3,9
Pinane	Pinan	2,1
Piperidine	Piperidin	5,8
Plastic pellets	Kunststoffgranulat	1,2
Polyamide pellets	Polyamidgranulat	1,7
Polyethylene	Polyethylen	1,2
Polypropylene	Polypropylen	1,6
Polyrol	Polyrol	2,8
Polyvinyl acetals	Polyvinylacetale	2,8
Popcorn	Popkorn	1,1
Potash salt	Kalisalz	2,0
Potato starch	Kartoffelstärke	1,7
Pril	Pril	1,2
Printing ink	Druckerschwärze	4,6
Propanoic acid	Propansäure	3,2
Propanol (propyl alcohol)	Propanol (Propylalkohol)	2,2
Propionaldehyde	Propanal (15°C)	14,4
Propylamine	Propylamin	3,0
Propylene chloride	Propylenchlorid	9,0
Propylene, liquid	Propylen, flüssig	1,9
Propylether	Propylether	3,3
PVC powder, pure	PVC-Pulver, rein	1,3
Pyridine	Pyridin	13,2
Pyrroles	Pyrrrol	8,0
Q		
Quartz stone meal	Quarzsteinmehl	2,7
Quinoline	Chinolin	8,8
R		
Rapeseed	Raps	3,3

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
Rapeseed grist	Raps-Schrot	2,1
Resin	Harz	1,5
Rice	Reis	3,0
Rock salt (0-25 mm)	Steinsalz (0-25 mm)	4,3
Rye	Roggen	6,0
Rye bran	Roggenkleie	2,2
S		
Saccharose solution	Saccharoselösung	20,0
Salt water	Salzwasser	32,0
Sawdust	Sägemehl	1,3
Silica sand	Quarzsand	2,0
Silicic acid	Kieselsäure	2,0
Silicone oil	Siliconöl	2,7
Silicone rubber	Silikonkautschuk	2,9
Skim milk powder	Magermilchpulver	2,3
Soap flakes	Seifenflocken	9,2
Soap pellets	Seifen-Pellets	3,5
Soda	Natriumcarbonat	3,0
Sodium chloride	Kochsalz	23,0
Sodium methylate	Natriummethylat	1,5
Sodium perborate	Natriumperborat	2,2
Sodium peroxide	Natriumperoxid	2,7
Sodium silicate	Wasserglas (Natriumsilikat)	16,0
Sodium sulfate	Natriumsulfat	2,7
Soft soap	Schmierseife	32,0
Solvent	Lösungsmittel	18,0
Soy flour	Sojamehl	4,5
Splints	Holzspäne	1,1
Stearic acid	Stearinsäure	2,3
Styrene	Styrol	2,4
Sugar	Zucker	1,8
Sulfur trioxide	Schwefeltrioxid	3,1
Sulfuric acide	Schwefelsäure	21,9
Sulfuric acide (17%)	Schwefelsäure (15%)	31,0
Sulfuric acide (97%)	Schwefelsäure (97%)	8,6
Sulphur	Schwefel	3,5
Sulphur dioxide	Schwefeldioxid (Schweflige Säure)	14,0
Sunflower seeds	Sonnenblumenkerne	2,0
T		
Talcum	Talkum	1,5
Tankage	Fleischmehl	1,9
Tar	Teer, roh	4,0
Tartaric acid	Weinsäure	35,9
Tea powder	Tee-Pulver	2,0
Terephthalic acid	Terephthalsäure	1,5
Terpinene	Terpinen	2,7
Terpinolene	Terpinolen	2,3
Tetrachlorethylene	Tetrachlorethylen	2,5
Thomaskali dust	Thomaskalistaub	3,4
Thujone (0°C)	Thujon (0°C)	10,8
Tinder	Zunder	12,0
Titan tetrachloride	Titantetrachlorid	2,8
Tobacco dust	Tabakstaub	1,8
Toluene	Toluol	2,4
Tooth paste	Zahnpasta	18,3
Transformer oil	Transformatoröl	2,1
Trichloroethylene	Trichlorethylen	3,2
Triethylaluminium	Triethylaluminium	2,9
Triptan	Triptan	1,9

List of dielectric constants

Substance	Substanz	Dielectric Constant
U		
Ultrasil	Ultrasil	1,4
Undecan	Undecan	2,0
Urea	Harnstoff	2,9
V		
Valeric acid	Valeriansäure	2,7
Vinegar	Essig	24,0
Viscose	Viskose	34,5
W		
Water	Wasser	80,3
Water (360°C)	Wasser (360°C)	10,0
Water, demineralisiert	Wasser, entmineralisiert	29,3
Water, heavy	Wasser, schwer	78,3
Water-in-oil-emulsion	Öl-Wasserschlamm	24,2
Wax	Wachs	1,8
Wheat	Weizen	4,0
Wheat starch	Weizenstärke	2,5
White spirit	Terpentin-Ersatz	2,0
Wine	Wein	25,0
Wood chips	Holz hackschnitzel	2,3
Wood swarf	Holzschleifstaub	1,5
X		
Xylene	Xylol	2,3
Xylitol	Xylit	40,0
Y		
Z		
Zinc oxide	Zinkoxid	1,5
Zinc powder	Zink-Puder	4,4