Thema des Fachberichts Widerstandssensoren

Widerstandssensoren

ribumatrischa Jansoner

Viele physikalische Größen beeinflussen den Widerstand eines elektrischen Bauelements und werden dadurch erfassbar. Der elektrische Widerstand eines Leiters ist von seinem Material, von seinem Querschnitt und von der Länge abhängig.

Ber mostliner Services, auch die Widenstenbastracher Societiese, nutz nach die

Quarterfells ofer the specific/her Wolerstands errors of reacher Labors aux. So

burch Spannungemessurig. Enternechand der Stellung des beverglichen Tatles

Schalter nurs der Galter als Spannungsteller, arhält nurs somit eine soh-

Der Widerstand ist eine Turset Spulk aus Widerstandschaft.

subliquities for existing Sustaina finder act talofic in Missingsof law

terotomites erreis elektrischen Leitens zur Wessung der Temperatur. Der Yorkel Midenstandieflemsumeter legt dem, dass as ein elektrisches Signel leiten u

Als Wilderstandensaterial agrees soft consuposates some Matalia. Die ongen oblition Wilderstandsstreknungen als Lagierungen. Famer haben an einen naheur, treamer Zusammenhang, des Wilderstandes mit der Tampanatur. Für zuserlässige Messungen

Der Widerstand ist eingebettet in einen Kolben, der St. Zufriche, welcher sich in Kolben bewegt, angebracht

Schader broket unt der esperaute Widerstand perioteen Schader und der Ender.

Vandenberung das ofersuchen Wildenstands durch Anderung der Länge, des

De accritiquiter Samurore desser for sind potentionnettrache Sa

Machanisch and yeller anderson bilgande Yansenten 20

Federwigsübeneschung an der Stulkdimpfern oder Gemel

er astroon Ends-einer oder reginson Popis

Thema des Fachberichts Widerstandssensoren

wenig Alterung zeigt, und da sich daraus Thermometer mit geringen Fehlergrenzen fertigen lassen.

Platin Mildentandathamorrador for de industrialle Vervandung bestellen aus einen Messennado in einer vor Komoston echtitoenden Armatur. Die Verdreitung des Messennadore eine Tabel int einen Arechtusekopf vorgenommen, von ein aus das Transcriater iber Tabel int einer externen abstituchen Messenichtung verbunden senden kann. Der Messennado in eine boldt austauschtung Schad, messen int bezentunken oder Edeblicht Mantel und mit Arechtuseschet. Deuer Einsatz enthalt

Datinungsmasschiebler Banser zur Erflassung von Betrannber und dasschanden Verformungen. Die bestehten aus einem elektrisch betanden Draftt, der sich aufgrund machanischer Einflüsse (Druck, Zug, Torston) debnit und danst seinen Höbenstend serlinden. Durch Datinung wird der Oraft verlängen und gleichundig in Guerschieß.

Foliage. Drafts und Halbilatter CRES source die Mathifiach CRES in verschiedenen

Definungsstreiten sind das Hamatick nieter Aufhahmentugen, so zum Bergner Kraftaufreitinen, Wasgen, Druckaufreitinen oder auch Dreimunsentaufreitinen, Varformungsmessungen auf neten Wartsschlan können elsenfalls durch 1965-Wassungen realisiert exerten, Ser Wassungen nit 1965 werden vor allen

processionalities gilt ex it variotiteaterier Material Austria-orgalismen ein

Thema des Fachberichts Wechselstrommotoren

Wechselstrommotoren

Wechselstrommotoren sind Elektromotoren, die mit einphasigem Wechselstrom betrieben werden. Wechselstrommotoren können nach verschiedenen Prinzipien arbeiten. Ein Drehfeld ist bei ihnen nicht schon durch die Speisung gegeben. Daher sind zusätzliche konstruktive Maßnahmen nötig, um eine Drehbewegung zu erzielen.

pactings, or an Electromatic day unsatisfact assets not Stands, also auch not

angenchissoon und nit einphosopen Wechsallon gespeist. Eine Hilberchung i über einen Kondensator in Neihe ans Neis geschalte. Es einbett an elliptisches

wheter can Strontones petranet up

are 1986s to 10 aren functioning sile are abstrations

Thema des Fachberichts Wechselstrommotoren

dann selbst in Anwurfrichtung bis auf Nenndrehzahl hoch. Eine schwache Hilfswicklung, die sich nach dem Hochlaufen abschaltet, ist bei Kältekompressoren in Haushaltsgeräten weit verbreitet.

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Wärmeübertrager

Wärmeübertrager

Ein Wärmeübertrager oder Wärmetauscher ist eine Vorrichtung, die thermische Energie von einem Stoffstrom auf einen anderen überträgt.

Wärmetauscher lassen sich hinsichtlich der Wärmeübertragung in drei Klassen ordnen:

 Direkte Hörmeilbertragung beruht auf den Vorgeng der kontin und Stoffübertragung bei trensbaren Stoffentman. Reprüsertat

deser Yasser wenter auch Retuperations perjent. In de

to Startingen. Ellemetiscacher dater Vaccas and Ro

taben den Watensteigenschaften and da Wirksamteit der W ber geomatrischen Führung der Stoffsbröme zuernander bestin

der Prants till att villetändiger hustavach der Ter

Glass Fusbruns

rigitionalinatria: Waternaustan/Inaguriq nutic da Esperaushaffan amas Hillemangaeishans. Dabar warden barde Stoffe paltvarsatjit net dam

Milmespecher in Kontaki gelinacht. Der Milmespecher wird allerechsaltes burch das heißers Medium ersellent und denach durch das köllers Medium abgetrüfft, als so framssche Energie von heißeren auf das köllers Medium

Die Stoffe werden so geführt, dass die entgegenkommend anemande softwalstimme. In bleefeld werden die Temperaturen der Stoffanling

propringlich halfan Madiums amaicht und umgebahn. Vorsu-

petausiti, des hatti, dess des unpringitit halle Medium de fampanatur des

Besam Geaffall and plechs Wilmerkspachberichtine auf beiden bellen des Rijmerksachens und ein Wilhungspreit des Wilmerksachens von 100 %, is

pacture ach back Soffenpersturer attender at In Depresals zum

lan nabamamandar in die glasche Richtung geführt. In tilssafür

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Wärmeübertrager

das warme und das kalte Medium unmittelbar zueinander geführt werden, ist der Wärmestrom zwischen beiden anfänglich größer als beim Gegenstromprinzip. Nachteilig kann die Materialbelastung durch die Temperaturunterschiede sein.

Die Stuffspillinie werden zu geführt, dass sich ihre Richtungen braujen. Das Ergebnis lagt zwischen denen son Gagen- und Glaschaltun. Der Krausstrom

Militarinite, altre Vortichburg, oliver benegitide Yalle, nit der sich Gas in en

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Umformverfahren

Umformverfahren

Das Umformen (auch bildsame Formgebung) ist nach DIN 8580 eine der sechs Hauptgruppen von Fertigungsverfahren. Beim Umformen werden Rohteile aus plastischen Werkstoffen (Metalle und thermoplastische Kunststoffe) gezielt in eine

men Julier Tonosungeben wie beim Figgen. Der Workstoff behält seine Moen Zusammenhalt bei. Beim Trennen und Figgen wird die Mosse und der

Englishmen at Drushumburrung int pagenementer bewegter freihun.

bevergiber Formwerkonogen, der Gesenbarn. Die zu erzeugende Form ist da

Billier alle Schrille Isonicitreet. die zur Pernballung von

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Umformverfahren

torin alter auch für massine oder hofte Merkellock taerfür eine das Biegen von Stangen oder Rohren.

Strangpressen

Das Strangpressen ist ein Umformverfahren zum Herstellen von Stäben, Drähten, Rohren und unregelmäßig geformten prismatischen Profilen. In der Kunststoffverarbeitung wird das entsprechende Verfahren als Extrusion bezeichnet.

enen Recipienten – ein sehr dichwandiges Rotiv – umschlossen. Die bullans Funs

Ronde, Folia, Palla, Yaller other Politina generati; in ameri amantig offense.

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Trennverfahren

if au dan aerapanandan Transvanfat

Engan with burth Authorityan array to

lyticher's A. tons, genteer gemacht.

Trennverfahren

Trennen ist das Herstellen geometrisch bestimmter fester Körper durch Änderung der Form und Verminderung des ursprünglichen Stoffzusammenhaltes. Nach dem Trennvorgang erhält man Halbzeuge zur Weiterverarbeitung oder montagefähige Einzelteile. Gemäß DIN 8580 können sechs Trennverfahren definiert werden.

dalls it your other malmore Table. We bean Schmedier with an Warholick street

Spanser other Zeropanner od ein machanisches Bearbeitungsverfahren, das ein Hantsdück durch Abhagen von Spänser in die gewönschie Funn bringt. Die Späns end ein Abhabenstutt. Das Drahen, Botreen, Senteen, Raben, Friban, Hobert, und

State Darlatter handed as act un tabassas oder collettroligas han

Das elaktrochemische Abtregen geschlaft mit innerer oder Scharer fürermungsqualle in Varbridung mit einer Elaktrochtlisung, Sam für

Thema des Fachberichts Sensible und latente Wärme

Sensible und latente Wärme

Demoklik, Statione

Die Energie in unserer Raumluft unterteilt sich in die sensible (fühlbare) Wärme und in die latente (verborgene) Wärme.

terungelligt wint. Dieser Analog der Hörine wird senable (sder Grösen) Hörne genannt. Genauso wird, seine Hörne von alnen Gegannberd entjugen und und seine Temperatur 586, dass dem antospere Energie senable Hörne genannt. Als

senable Yillone wird danid Yillone bacechnet, da zu einer Verlindenung der

Albe remain Subsidianuser in dan Nattur könnan finan Zustannö vardindam. Pasthöjas könnan zu Püssigharten (Els zu Wapsen) und Püssigharten zu Gassen werden (Wassen zu Dansph), aber denertige Anderungen erfonten die Zugebe oder den

Laborite Hillionie basonitrikoningt padoch notiti dar Tampamatur almar Sudoliko, zum Berupak tradit Hispoar basin Hoohen bar almar Tampamatur von 150 °C. Die Hillionie, die ougefügt wird danit das Hispoar welfer boots, oli die sensible Hillionie, Hillionie, die

Das Vorröbriser-Bosses Unterschlands od von grundbagender Bedleutung für das Varröbristes, warum in Kültbystemen Külterröber verwender wird. Höllmend das Kültsyttus bilder auch in dem Gerill, aufgrund das Entruge betenter Höllme aus der

Die Summe aus semalitier und selenter Warmasmerge ergitit die Enthalpie, auch des Marmanituit bezoechnet. Um die Kühlenstung eines Genills zu definieren wird is Bezog auf die Summe von semalitier und telenter Warmasmerge auch offmals von

LA Fonderswater Senate Lesting in de benitige Lesting, un de

Enting on Hibria. Da Hibria. da zo errar Anderuny da

to einer Anderung des Aggregatioustends GMI, dine eine Yer

and sheds harborgenic Warns general

Sanathan, and laterta Warne garquet.

day Luft zu writternen.

Warn on Dagenstand enabrid with along dassen "emperatur, de Wilma

Thema des Fachberichts Schalter, Taste, Schütz & Relais

Schalter, Taste, Schütz & Relais

Bei einem Schalter steht das Ein- und Ausschalten eines Stromes im Vordergrund, und zwar unmittelbar oder mittelbar als Folge einer Betätigung. Wird der Schaltzustand nicht durch manuelle oder mechanische Betätigung geändert, sondern

Officer basing Discretization conduct gather hedgest impulse, un error Discretizate other

es Padrioterbausterneriti eine etellinich billende Terlindung hendelten oder man (Schaffortset), bleetenweise arbeitet an Schafter nach dem Alles oder

con Manschen, oder über Vorschlünigen betiltigt werden. Der excentione Ununction des zu unterscheiden, begit denn, dass der Menich als Regellines agseinen tunn. Schalter an Menich als Schaltgerill, und 165 in Fragenden die gewonschlie Millustot ein, aller in gewonschlie Millustot ein, aller in je nach Stualigerill, and 165 in Fragenden die gewonschlie Millustot ein, aller in je nach Stualier geeignete Mathodisonen ergentlen. Bei machtenissenben Schalten in dessen

Cardioschyder (MVEN E1006 I formulart, dass der Schaffvorgerig über en

Dännerungsschafter Bewegungsmetter und Funkschafter.

cossa ju aktivisorian. Dannit cilitarin sia ini Aligamannian nchi ju dar

Schaller and one Soughape. So robbs passer assersich betende Motor

Thema des Fachberichts Schalter, Taste, Schütz & Relais

Schütz und Relais

tilharar Schafflesstung.

rad become break

postern Accionary schaffer.

Furtherstite/Registrapis

Fließt ein Steuerstrom durch die Magnetspule eines elektromechanischen Schützes, zieht das Magnetfeld die mechanischen Kontakte in den aktiven Zustand. Ohne Strom stellt eine Feder den Ruhezustand wieder her, alle Kontakte kehren in ihre

Ausgamptings curticle. Die Ameritikasse für Steuerstrom für die Wagnetispole sower die Kontakte für Hillbarreise (falls vorhanden) und zu schalbende Ströme eine im Scholis pegemeinender sodert ausgeführt. Es gillt seine leitende Vartindung zwischen

Die Schaffsortalite von Respo and entlich unterbrechend, selbrend sie bei

Relate benution of Flaggarites, Scholos Vingeger need Jugariter ceachs

filte constehenden Unterscheidungsmantimate sind poticit nicht zwingend, eine tipre. Abgrenzung sil nicht möglich. Ein allgemein pülliges Unterscheidungsmerkmal ist.

Uniter dan Relate julit on ome saft profit Arcost conschedene Stautomen und

Conscribigacinister Spissert worden, belopsstowense rapit Ancetti der in altrontissers Zustend mitglichen Schaftzustände, nach Bauten, Beugnitte, Einsetzgettet, An oder Meterod der Kontakte, Schaftentung oder Funktonsprinze, Ein Reten tann deter off zu verschiederen Spen gezählt werden. De wichtigsten Spen und

Eline Yapite other auch ein Yapiter ist ein Stecklensbernent, das durch Drücken betätig sont und nach dem Lostonsen selbstättig in die Ausgengelage zurücktsahnt. Highfür sont meist eine mechanische Feder eingesetzt. Runde Tasten werden off auch die

der Strontines zu schließen. Dadunch wird ein Relais angesteuert, das wiederum

Das Anwendungsspaktrum ist breit geflichen. Gängige Anwendungen sind belignistereine Förgeflissler. Auswurflissler, Microstanter oder Singeflissler.

Ausführungen, Daniber tinaus können Ratios nach verschladenanligen

Electrodisco, Halbitecherrolisco, Biologicido Relisio, Copcoldo Relisio, Relisio in

Dunch den Druck auf die Yaste wird en Signal en die Yen

Davier and Schalburstenen. In Drunde of an Schola an Reten nit as

pillane nacharische Schallent, de tr de lüherer Sch

data Schiclia hur Officer und Schladurkomaine haben. Reten de

cica unterscheder ach is tagender Markmater von Rates.

Scholings trengt disposit unfastions/hand sind.

Passivener Kontakia arfordation sit.

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Raumlufttechnik

Do Bagolf has collect, becauting do collection to be

and Windowhilliams beaution prillians Schwartsunger der Lufsechsell

Raumlufttechnik

Anlagen der Raumlufttechnik versorgen Aufenthalts- und Arbeitsräume mit gesunder Atemluft und gewährleisten die Behaglichkeit, gemeinsam mit anderen Arten der Gebäudeheizung und -kühlung. Unterschieden wird grundsätzlich in freie Lüftungssysteme und maschinelle Lüftung.

Vanillation Jur kontrollariten Lübung von Wolfen und Außenthallschungen getrönen is

und Liffungstambler nuch walters Antagentalis zur Basinflussung ein Zustami ober

der Regel auch Lilbungstrandte und notne, welche der Verteitung der Luff a

Eine Raums-Rachmache Anlage (RLT) or on Liftungssystem, dass

Qualitie day Luft becomplise. Al, 7 Arriagen, well the day Luft auch subten

Thema des Fachberichts Psychrometrische Messverfahren

Psychrometrische Messverfahren

Das Proctinomette teolohit aus over undthängigen fein eine als Tauchte' feinpensturfühler und der andere als

Fauchtspehalt der Untull eine gewisse Wassinder

Psychrometrischen Messverfahren dienen zur Ermittlung der relativen Luftfeuchtigkeit. Zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit werden so genannte Psychrometer eingesetzt.

Date popularization for Messagements of stress der genaussaten Verfahren und wird bestraß in Welfanstationen, ac as auf genaue Messungen antonnent, oder in

Fauchtbarmonater obnits ausrochent vor Lift undritter unt. denb da

(Aspirator) ausgierbilder. Ex emischt bei konstiter Anwendung eine Missigenausen all. 5 da 1 %. Ex kommt den für die Herbelung der Psychrometerformet

de robeandige Verbiellor arrecht, naken die robenander aufsprobnen.

Referenceperities remember Vorausselburg for eine genaue Messung ist, dass das

Thema des Fachberichts Psychrometrische Messverfahren

Weitere Vorteile sind

 Genauigkeit bis zu 2 – 3 % RH (englisch für "Relative Humidity", relative Luftfeuchtigkeit) möglich

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Kältemittel

Kältemittel

Nach DIN EN 378-1 Abs. 3.7.1 ist das Kältemittel definiert als "Fluid, das zur Wärmeübertragung in einer Kälteanlage eingesetzt wird, und das bei niedriger Temperatur und niedrigem Druck Wärme aufnimmt und bei höherer Temperatur und höherem Druck Wärme abgibt, wobei üblicherweise Zustandsänderungen des Fluids

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Kältemittel

MINISTRA SAMOTTON

Im Allgemeinen unterscheidet man zwischen natürlichen und synthetischen Kältemitteln. Unter natürlichen Kältemitteln versteht man Substanzen, die in der Natur vorkommen, wie z. B. Kohlenwasserstoffe, Kohlenstoffdioxid, Ammoniak,

Economia in an Espainichea Etingrauchigen Fälterriffer, das consequent in

Källesmonigung in der Chamie und in Essipulfodinen zum Einsatz konnnt.

Antagen Stirk. Ex bestet danibler forasjo de Vorteile anverdicitent gelingen. Enthemmisettest und trägt nicht zum Trebbrauseffeld oder Goznables der Ein Nachted ist eense Offisjant, Schäder entstehen un allen durch Verblinung der

Kuttenstoffdood bestjil (British wa Announge eine sehr große volumethische Källebestung, was eneing zu kompatitieren und weniger Malend berüftigenden.

KSBetressen Uter, Auch Rutherschiffbund hat der Vorled, nicht anflüeninter zu sein und bilge nicht zum Connetities bei. Im Vergleich zu Anniumse im Kuttlemstoffbund senig gillig und genutities. En ist albertinge schwerer die Luft und tann bereits in Konzentrationer, zu albes 6 % durch Befordenung der Athung Sofich wilden.

Rissour id autgrund somes Defrerpunktes nur oberhalb von 1 °C als Köllennibel

since Pertie. De autgeführter Kottenwassenstoffe besticen ein aufn geringes.

or readings? At his Americana othe Ephlerica Millouid. Justical scheme Artisigen dun't die geringe Visionaliti trotoden mit sehr geringen Füllmerigen ausbommen. Dehr considert with soch mot des geringe Druckwerklättis aus, das och je rach tederoden famigenstungelitik einstellt und gegen des der Verbilden nur eine

convending to exist nor aims relativiparings columetrische Kötetenbung auf, son zu

are folia countrions foliassource, de lo errer relativipidar Compatibal co-

Arrenorat basist aire sale profe specifiche tentamplus

profivolumigen Artisigen führt. Aufgrund seiner fichen son

is Wasser Jedoch put als Küllenibler passignet.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Kältemittel

unterschiedlichen Eigenschaften führt. Manche halogenierten Kohlenwasserstoffe wirken betäubend und werden teilweise als Narkosemittel eingesetzt. Die gebräuchlichen Abkürzungen im deutschen Sprachraum für halogenierte und nicht-halogenierte Kohlenwasserstoffe sind:

Thema des Fachberichts Hauptkomponenten einer Kälteanlage

Hauptkomponenten einer Kälteanlage

Eine Kälteanlage setzt sich aus den Hauptkomponenten Verdichter, Verflüssiger, Verdampfer und Expansionsventil zusammen.

En Variable Rumpressor, si ann Mautine Publimergemachino, de anen

Compression con Casan variables, sa artiflue der Druck und da Dottle des

Lattermange. Die Gallermange ist das je Zelfspanne abgegebene Gassolunge. Die sent ber bleinen Antagen in Glanten, aunst in nichten angegeben. Als Betrebsshuck sint der errechtigen Überdhuck bezeichnet. Das Duckverfollting beschnett den

In arrian Kaliforentage on an Aufgable dan Verdichtern, aus dem Verdampfer Dampf zu saugen und dassen in den Verflüssiger finann zu fördem. Die gängigen Tupen sind

rrigen Aggregatioustand is dan Koospen Aggregatiousland (berführt wird

Processing the Conference and Conference of the Conference of the

Lifephilitis fundersator ton Yerfünsiger besteht aus einem Rohmsgoter, derr der

with day halfs Kültinassan durch Rottes in day Abdampfraum geführt, und dar

Ly familiarithury eines Verbitten dener de enections Druck und de

Southerner aux Endbluck and Saugetrack, Alls Ladergrad wint day Vari

En YarRossiger joder Konderssatori ist ein Apparial, it watchen ein St

Nordensation), Einlach gesagt, wird in VarNossiger die anfaltende

Thema des Fachberichts Hauptkomponenten einer Kälteanlage

Expansionsventil

Ein Expansionsventil (auch Drosselventil genannt) ist eine Einrichtung, die durch eine lokale Verengung des Strömungsquerschnitts den Druck des durchfließenden Fluids vermindert und damit eine Volumenzunahme bzw. Expansion bewirkt.

Thema des Fachberichts Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

Fließt ein Strom durch den menschlichen Körper, z. B. beim Berühren eines unter Spannung stehenden Leiters, so verkrampfen sich die Muskeln, wenn der von außen kommende Strom viel größer als der körpereigene Strom in den Nervenbahnen ist.

ten auf. Vorlacht at geboten bei empoligen Schaffen, ¿ S.

a schorten in PEN Letter oder in Neutralletter tegen, ser tener-gesetsetter hat. Daher ond ter Arteiten en

Thema des Fachberichts Gefahren des elektrischen Stroms und elektrische Sicherheit

Vir Begrin der Albeit ist immer albeitig die Spannungsheit

Betätigungseinrichtungen ein Verbotsschild "Nicht schalten" anzubringen, solange die Arbeit andauert.

Nourralletters ocean alto Schalb und Stouerdräffe (c.B. Straffantisebuchtung) in presidelitierer Nillin der Arbeitschalle burggeschlossen und möglichet auch

Benachtsark, unter Spannung stehende "alle abdecken sider abschreiben.

tederender Gunntilschen, tedenstoffsteller, Fornsticten, Schläuber,

inter worden. Ber Arbeiten an Antagen inti Spannungen bis 1000 V darf vom der und Kurcschliefen abgesahlen werden, wenn der spannungshiese Zustand. Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Fügeverfahren

Fülter: Fülter von Hoffstungen nut Warkutsfler.

Frage, independent das Derber-

analysts, also mile peoplerule

S. Hadney Mr. Hadney

Fügeverfahren

Fügen ist ein Fertigungsverfahren, mit dem Einzelteile miteinander verbunden werden, um neue Funktionen zu erfüllen. Durch Fügen wird der Zusammenhalt der Einzelteile vergrößert. Gefügte Teile können Drehmomente oder Kräfte übertragen.

4. Fügen Auch Urbimen Nutz verschiedere Verfahren des Urbimens zum

Fager-burst Schweiber: Fager-unter Einfluss von Wärne undricke Druck.

ervander verbunden. Fürmschtüssige Verbindungen werden nittells Nathwellen, arbeiten, Passachnauten, Boloen oder Siffe hengestellt. Eine untbetans, nuchtiosige Verbindung ist belopsetsweise eine Nathweltindung, Se ist nur zu

artisigani, die artislativani, waren zwar Saudelik aufkonwenter paperaut warden.

dar Undurnitacionik zum Függen. Berspreite einer Blördatn, Fallsen, Br

An den Fügentellen senden die Werkstücke aufgeschnotises.

7. Fügen durch Litten Fügen durch Schmelinen von Lid. Die Füg

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Fügeverfahren

Stoffschlüssiges Fügen

Zu den stoffschlüssigen Fügeverfahren gehören alle Schweiß-, Löt- und Klebeverbindungen. Diese sind alle unlösbar miteinander verbunden. Die auf diese Weise gefügten Bauteile werden durch die Adhäsionskräfte und/oder

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Dichtheitsprüfung

so our bush Missouristions. On entotehander is

Lettings stell auch heute nuch einen großen Vorteit denen Prüh-

Profe Id jedoch subjekts, de har die Mersch de Din Acht SR, Nachtelig für den industrieben Einsatz ist zu

Dichtheitsprüfung

Dichtheitsprüfungen werden in großem Maßstab zum Nachweis der Dichtheit von Prüflingen sowie zur Ortung von Leckagen eingesetzt. Im Hinblick auf den jeweiligen Anwendungsfall (Anforderungen, Randbedingungen) muss sorgfältig geprüft werden, welches Prüfverfahren am geeignetsten ist.

teprolongi, echouche an installerten für

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Dichtheitsprüfung

kostengünstigen Methoden der werkerunabhängigen Dichtheitsprüfverfahren und ist dementsprechend weit verbreitet.

quantitativ emprestiri werbin. Sie ist zusammen mit auf Nacticalitivitit tassementen Massiverfativer das emplimitistrate peratitivangaltese Prijtverfativer und tastet daniber foraus etner treaten dunamischen Benech, ist etn in der juggs, snecht sehr tisme

Nonclambation con-etexs 1 ppm in der Atmosphäre contonent. Als Elletgas getit as pullen keine chemische Reptitorien ein und ist dentit sehr betriebsscher. Ber der Prüfung kein as, nit hoher Selektholdt und ahne Guerampfrofichlant sechgesstoor.

regrestic/he Satto-Notifrassamspattromater arrigenativ. Se der Dichthaltsprütung in

Druckuntenschlads zeitschen den Prüffing und den Nachweitigenß. Das sam dur Erhöhung oder Ernadtigung des Drucks auf einer Salle des Prüffings in Vergleich

In einfachlichen Fall wird der Prüffing an des Lechtsuchgenit angesichtissen und exakulant, Danit wird ein Untenbuck con abso einem für ecologi. Durch desse Druckgefälle wird ein Gesolton von Ungebungsshuck in des triwes des Prüffin

It array assistance Variation day Variationary, and day Prüffing evaluated and day Case II.

Desses Variativen erlaubt over harve Lukalisserung, alter eine vasche Aussage über

Die Teoligan Lechapsprüfung nit Teoligasen kann sowohl qualitativ als auch

Textigate Halfum donoriset da Textigatemathoden, de es nur in geringer natio

als auch sehr große Leichagen zu deteilberen. Als Teolgasse werden I ment als Formergen, Schwelsthaughunt und vor ablen Hebun an

earder. Als You'reologicilli with dates on feet auf de Hellummasse et Massempektrometer eingesetzt, das oussemmen mit dem ougefrüngen

De Leitaggerötung int ansen Yostgas beruft auf dem Erosugen anse.

cor enderer Selle oder einer Kontonytton von Druckensectrigung und Druckenfolhung erreicht werden. In Falle einer Leckage entsteht ein konstent Sasstrom von der Hochdruckselle zur Necterbruckselle. Befridet eich auf der

edentrucksels en Nachweispeld fir da skrimende Yestpe, be

Decrettefunge und Yakuumuusken ein konputries

Raffinger der (Hoch Statuumbechiek wird ausschlie eingesetzt, um Lankappetellen nachzuweisen.

alfalir olar puartials rachgevisses sentes.

and dank can fachesinger& ecoupt. Se design Verberer

l'arteris de Mellode de Wati les autorigliserles Priharia

area Cloube oder einer Hills eingefassen, die bei Prüfing untrült.

das Vorhandensein von Lechagen und dener Guantificierung, Daniel ist die

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Blindwiderstand

Blindwiderstand

Der Blindwiderstand (auch Reaktanz) ist eine Größe der Elektrotechnik, welche einen Wechselstrom durch Aufbau einer Wechselspannung begrenzt und eine zeitliche Phasenverschiebung zwischen Spannung und Stromstärke verursacht. Der

Machaelprille. As rach den dit an ech un eine hobelicité ober eine fra

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Blindwiderstand

Blindwiderstand eines elektrischen Verbrauchers am Stromnetz

Ein idealer linearer Blindwiderstand verursacht nur Blindleistung im Netz, verbraucht