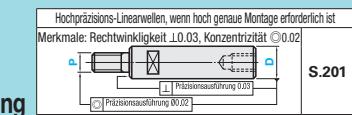


Wellen

Einseitiges Gewinde, einseitiges Gewinde mit Schlüsselflächen / Querbohrung



Hochpräzisions-Linearwellen mit hoch genauer Rechtwinkligkeit des Wellenendes ($\perp 0.03$) siehe S.201.

Wellen mit/ohne Schlüsselflächen oder Querbohrung siehe S.141.



Rohs 10

Ausführungen kann die Härte von Schlüsselflächen, Querbohrung und maschinell bearbeiteten Wellenlängenbereichen verringert (effektive Gewindelänge + ca. 10mm). S.112

Bei Überbohrung kann der Außen-Ø überschritten werden. Toleranzen bedingt durch Deformation infolge des Gusses.

L-Mäßtoleranz, Rundheit, Geradheit, Rechtwinkligkeit, Konzentrität und Härtänderungen S.111

Merkmal der LTBC-Beschichtung S.128

Ausführung								M Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung	D Tol.			
Mit Schlüsselflächen	Mit Querbohrung	D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8	D Tol. g6	D Tol. f8	D				g6	h5	f8	
SFAZ	SFZU	-	SFZH	-	EN 1.3505 äquiv.						6	-0.004	0	-0.010
SSFAZ	SSFZU	-	SSFZH	-	EN 1.4037 äquiv.	Effektive Härtetiefe von Induktionshärtung S.112					6	-0.012	-0.005	-0.028
PSFAZ	PSFZU	-	PSFZH	-	EN 1.3505 äquiv.	Härtevermögen					8	-0.005	0	-0.013
PSSFAZ	PSSFZU	-	PSSFZH	-	EN 1.4037 äquiv.	Beschichtungshärte: HV750 - EN 1.3505 äquiv. 58HRC - Schichtdicke: 5µ oder höher					10	-0.014	-0.006	-0.035
RSFAZ	-	-	RSFZH	-	EN 1.3505 äquiv.	LTBC-Beschichtung					12	-0.006	0	-0.016
		-	PSGGZ	-	EN 1.1191 äquiv.	Härtevermögen					13	-0.017	-0.008	-0.043
		-	PSSGGZ	-	EN 1.4301 äquiv.	Beschichtungshärte: HV750 - Schichtdicke: 10µ oder höher					15	-0.007	0	-0.020

Mit Schlüsselflächen:

<img alt="Technical drawing of a shaft with a shoulder and a keyway. Dimensions include D=16, L=500, d=16, h=10, l1=10, l2=10, l3=10, l4=10, l5=10, l6=10, l7=10, l8=10, l9=10, l10=10, l11=10, l12=10, l13=10, l14=10, l15=10, l16=10, l17=10, l18=10, l19=10, l20=10, l21=10, l22=10, l23=10, l24=10, l25=10, l26=10, l27=10, l28=10, l29=10, l30=10, l31=10, l32=10, l33=10, l34=10, l35=10, l36=10, l37=10, l38=10, l39=10, l40=10, l41=10, l42=10, l43=10, l44=10, l45=10, l46=10, l47=10, l48=10, l49=10, l50=10, l51=10, l52=10, l53=10, l54=10, l55=10, l56=10, l57=10, l58=10, l59=10, l60=10, l61=10, l62=10, l63=10, l64=10, l65=10, l66=10, l67=10, l68=10, l69=10, l70=10, l71=10, l72=10, l73=10, l74=10, l75=10, l76=10, l77=10, l78=10, l79=10, l80=10, l81=10, l82=10, l83=10, l84=10, l85=10, l86=10, l87=10, l88=10, l89=10, l90=10, l91=10, l92=10, l93=10, l94=10, l95=10, l96=10, l97=10, l98=10, l99=10, l100=10, l101=10, l102=10, l103=10, l104=10, l105=10, l106=10, l107=10, l108=10, l109=10, l110=10, l111=10, l112=10, l113=10, l114=10, l115=10, l116=10, l117=10, l118=10, l119=10, l120=10, l121=10, l122=10, l123=10, l124=10, l125=10, l126=10, l127=10, l128=10, l129=10, l130=10, l131=10, l132=10, l133=10, l134=10, l135=10, l136=10, l137=10, l138=10, l139=10, l140=10, l141=10, l142=10, l143=10, l144=10, l145=10, l146=10, l147=10, l148=10, l149=10, l150=10, l151=10, l152=10, l153=10, l154=10, l155=10, l156=10, l157=10, l158=10, l159=10, l160=10, l161=10, l162=10, l163=10, l164=10, l165=10, l166=10, l167=10, l168=10, l169=10, l170=10, l171=10, l172=10, l173=10, l174=10, l175=10, l176=10, l177=10, l178=10, l179=10, l180=10, l181=10, l182=10, l183=10, l184=10, l185=10, l186=10, l187=10, l188=10, l189=10, l190=10, l191=10, l192=10, l193=10, l194=10, l195=10, l196=10, l197=10, l198=10, l199=10, l200=10, l201=10, l202=10, l203=10, l204=10, l205=10, l206=10, l207=10, l208=10, l209=10, l210=10, l211=10, l212=10, l213=10, l214=10, l215=10, l216=10, l217=10, l218=10, l219=10, l220=10, l221=10, l222=10, l223=10, l224=10, l225=10, l226=10, l227=10, l228=10, l229=10, l230=10, l231=10, l232=10, l233=10, l234=10, l235=10, l236=10, l237=10, l238=10, l239=10, l240=10, l241=10, l242=10, l243=10, l244=10, l245=10, l246=10, l247=10, l248=10, l249=10, l250=10, l251=10, l252=10, l253=10, l254=10, l255=10, l256=10, l257=10, l258=10, l259=10, l260=10, l261=10, l262=10, l263=10, l264=10, l265=10, l266=10, l267=10, l268=10, l269=10, l270=10, l271=10, l272=10, l273=10, l274=10, l275=10, l276=10, l277=10, l278=10, l279=10, l280=10, l281=10, l282=10, l283=10, l284=10, l285=10, l286=10, l287=10, l288=10, l289=10, l290=10, l291=10, l292=10, l293=10, l294=10, l295=10, l296=10, l297=10, l298=10, l299=10, l300=10, l301=10, l302=10, l303=10, l304=10, l305=10, l306=10, l307=10, l308=10, l309=10, l310=10, l311=10, l312=10, l313=10, l314=10, l315=10, l316=10, l317=10, l318=10, l319=10, l320=10, l321=10, l322=10, l323=10, l324=10, l325=10, l326=10, l327=10, l328=10, l329=10, l330=10, l331=10, l332=10, l333=10, l334=10, l335=10, l336=10, l337=10, l338=10, l339=10, l340=10, l341=10, l342=10, l343=10, l344=10, l345=10, l346=10, l347=10, l348=10, l349=10, l350=10, l351=10, l352=10, l353=10, l354=10, l355=10, l356=10, l357=10, l358=10, l359=10, l360=10, l361=10, l362=10, l363=10, l364=10, l365=10, l366=10, l367=10, l368=10, l369=10, l370=10, l371=10, l372=10, l373=10, l374=10, l375=10, l376=10, l377=10, l378=10, l379=10, l380=10, l381=10, l382=10, l383=10, l384=10, l385=10, l386=10, l387=10, l388=10, l389=10, l390=10, l391=10, l392=10, l393=10, l394=10, l395=10, l396=10, l397=10, l398=10, l399=10, l400=10, l401=10, l402=10, l403=10, l404=10, l405=10, l406=10, l407=10, l408=10, l409=10, l410=10, l411=10, l412=10, l413=10, l414=10, l415=10, l416=10, l417=10, l418=10, l419=10, l420=10, l421=10, l422=10, l423=10, l424=10, l425=10, l426=10, l427=10, l428=10, l429=10, l430=10, l431=10, l432=10, l433=10, l434=10, l435=10, l436=10, l437=10, l438=10, l439=10, l440=10, l441=10, l442=10, l443=10, l444=10, l445=10, l446=10, l447=10, l448=10, l449=10, l450=10, l451=10, l452=10, l453=10, l454=10, l455=10, l456=10, l457=10, l458=10, l459=10, l460=10, l461=10, l462=10, l463=10, l464=10, l465=10, l466=10, l467=10, l468=10, l469=10, l470=10, l471=10, l472=10, l473=10, l474=10, l475=10, l476=10, l477=10, l478=10, l479=10, l480=10, l481=10, l482=10, l483=10, l484=10, l485=10, l486=10, l487=10, l488=10, l489=10, l490=10, l491=10, l492=10, l493=10, l494=10, l495=10, l496=10, l497=10, l498=10, l499=10, l500=10, l501=10, l502=10, l503=10, l504=10, l505=10, l506=10, l507=10, l508=10, l509=10, l510=10, l511=10, l512=10, l513=10, l514=10, l515=10, l516=10, l517=10, l518=10, l519=10, l520=10, l521=10, l522=10, l523=10, l524=10, l525=10, l526=10, l527=10, l528=10, l529=10, l530=10, l531=10, l532=10, l533=10, l534=10, l535=10, l536=10, l537=10, l538=10, l539=10, l540=10, l541=10, l542=10, l543=10, l544=10, l545=10, l546=10, l547=10, l548=10, l549=10, l550=10, l551=10, l552=10, l553=10, l554=10, l555=10, l556=10, l557=10, l558=10, l559=10, l560=10, l561=10, l562=10, l563=10, l564=10, l565=10, l566=10, l567=10, l568=10, l569=10, l570=10, l571=10, l572=10, l573=10, l574=10, l575=10, l576=10, l577=10, l578=10, l579=10, l580=10, l581=10, l582=10, l583=10, l584=10, l585=10, l586=10, l587=10, l588=10, l589=10, l590=10, l591=10, l592=10, l593=10, l594=10, l595=10, l596=10, l597=10, l598=10, l599=10, l600=10, l601=10, l602=10, l603=10, l604=10, l605=10, l606=10, l607=10, l608=10, l609=10, l610=10, l611=10, l612=10, l613=10, l614=10, l615=10, l616=10, l617=10, l618=10, l619=10, l620=10, l621=10, l622=10, l623=10, l624=10, l625=10, l626=10, l627=10, l628=10, l629=10, l630=10, l631=10, l632=10, l633=10, l634=10, l635=10, l636=10, l637=10, l638=10, l639=10, l640=10, l641=10, l642=10, l643=10, l644=10, l645=10, l646=10, l647=10, l648=10, l649=10, l650=10, l651=10, l652=10, l653=10, l654=10, l655=10, l656=10, l657=10, l658=10, l659=10, l660=10, l661=10, l662=10, l663=10, l664=10, l665=10, l666=10, l667=10, l668=10, l669=10, l670=10, l671=10, l672=10, l673=10, l674=10, l675=10, l676=10, l677=10, l678=10, l679=10, l680=10, l681=10, l682=10, l683=10, l684=10, l685=10, l686=10, l687=10, l688=10, l689=10, l690=10, l691=10, l692=10, l693=10, l694=10, l695=10, l696=10, l697=10, l698=10, l699=10, l700=10, l701=10, l702=10, l703=10, l704=10, l705=10, l706=10, l707=10, l708=10, l709=10, l710=10, l711=10, l712=10, l713=10, l714=10, l715=10, l716=10, l717=10, l718=10, l719=10, l720=10, l721=10, l722=10, l723=10, l724=10, l725=10, l726=10, l727=10, l728=10, l729=10, l730=10, l731=10, l732=10, l733=10, l734=10, l735=10, l736=10, l737=10, l738=10, l739=10, l740=10, l741=10, l742=10, l743=10, l744=10, l745=10, l746=10, l747=10, l748=10, l749=10, l750=10, l751=10, l752=10, l753=10, l754=10, l755=10, l756=10, l757=10, l758=10, l759=10, l760=10, l761=10, l762=10, l763=10, l764=10, l765=10, l766=10, l767=10, l768=10, l769=10, l770=10, l771=10, l772=10, l773=10, l774=10, l775=10, l776=10, l777=10, l778=10, l779=10, l780=10, l781=10, l782=10, l783=10, l784=10, l785=10, l786=10, l787=10, l788=10, l789=10, l790=10, l791=10, l792=10, l793=10, l794=10, l795=10, l796=10, l797=10, l798=10, l799=10, l800=10, l801=10, l802=10, l803=10, l804=10, l805=10, l806=10, l807=10, l808=10, l809=10, l810=10, l811=10, l812=10, l813=10, l814=10, l815=10, l816=10, l817=10, l818=10, l819=10, l820=10, l821=10, l822=10, l823=10, l824=10, l825=10, l826=10, l827=10, l828=10, l829=10, l830=10, l831=10, l832=10, l833=10, l834=10, l835=10, l836=10, l837=10, l838=10, l839=10, l840=10, l841=10, l842=10, l843=10, l844=10, l845=10, l846=10, l847=10, l848=10, l849=10, l850=10, l851=10, l852=10, l853=10, l854=10, l855=10, l8