::: Stangendurchmesser: 5/8 Zoll oder 16 mm?

In China produzierte Billigstangen haben in der Regel einen Durchmesser von 5/8 Zoll. Rechnerisch entspricht das einem Durchmesser von 15,875 mm - tatsächlich merkt man, dass die Figuren, die sich auf 16 mm-Stangen nur mit einiger Mühe aufschieben lassen, auf 5/8 Zoll-Stangen sogar etwas wackeln. Verwenden kann man geschraubte Figuren auf solchen Stangen in den meisten Fällen dennoch, weil die Verschraubung die Figur an die Stange zieht und die Figuren somit fest sitzen. Nur bei mit Federsplinten befestigten Figuren sollte die Figur selbst schon ohne Luft auf der Stange sitzen, was gegen die Verwendung der Fireball-Figuren auf 5/8 Zoll-Stangen spricht. - Einfluss hat der Stangendurchmesser daneben auch auf die Wahl der Lager - nähere Informationen gibt es auf der entsprechenden Seite.

::: 16mm = 16mm?

Üblicherweise wird bei Markenstangen ein Maß von 16 mm angegeben. Tatsächlich ist die Einhaltung dieses Maßes stark von Lust und Laune des Zulieferers bzw. der Qualitätskontrolle des Verarbeiters abhängig. Meine Leonhart-Hohlstangen sind eine Spur dicker als die Lehmacher-Vollstangen. Ich kenne einen P4P, bei dem sogar die Stangen untereinander leicht unterschiedliche Stärken aufweisen. An sich wäre das nicht problematisch - wenn nicht die Stangendurchführungen der Figuren auch unterschiedlich dimensioniert wären. Wenn nun eine etwas zu dünne Stange zufällig auf eine etwas zu großzügige Stangendurchführung einer Figur trifft, dann kann es tatsächlich passieren, dass Figuren trotz fest angezogener Verschraubungen zu viel Spiel haben und auf der Stange wackeln. Schützen kann man sich dagegen im Vorfeld kaum - aber zumindest weiß man durch diesen Hinweis, dass man keinen Halluzinationen unterliegt und nicht der erste ist, bei dem so etwas vorgekommen ist.

::: Fallen: Figurenabstände und Stangenlängen

Die Verwendung von Noname-Billigstangen kann ein weiteres Problem mit sich bringen. Auf modernen Soccer-Tischen (aber nicht nur dort) ist das Tor üblicherweise 20,5 cm breit (Ullrich-Kicker und DTFB-Norm: 20 cm). Diese Torbreite verlangt eine 2er-Reihe, bei der die Figuren einen Abstand von 23,2 cm voneinander haben (gemessen von Bohrung zu Bohrung). Der Grund: Bei dem "alten" Abstand von 24,8 cm kann die Verteidigerfigur das Tor nicht vollständig decken, weil der Verteidigerkollege schon an der Bande anschlägt, wenn noch eine Ballbreite Tor offen steht - der Abstand der

Verteidigerfiguren wurde daher auf 23,2 cm verringert. Das Bild zeigt einen Kickertisch, der diese Überlegung völlig missachtet: Obwohl die Verteidigerstange schon an der Bande steht, ist rechts neben dem linken Verteidiger immer noch eine riesige Lücke für den Torschuss offen. Der Haken: Billige Stangen weisen auf der Verteidigerstange eben oft nicht die benötigten 23,2 cm Bohrungsabstand auf. Ein drastisches Gegenbeispiel zu dieser Überlegung sind auch die 13 mm-Stangen auf Kinder-Kickertischen, die bei den Verteidigerstangen trotz reduzierter Spielfeldbreite einen Figurenabstand von immensen 28 cm (!) aufweisen - hier kann jeder Verteidiger nur eine Hälfte des Tores abdecken, was ein ganz anderes Denken in der Verteidigung erzwingt. - Bei der 3er-Stange sollen auch die Außenstürmer so bis vor das Tor gezogen werden können, dass sie mit einem geraden Schuss das Tor treffen können - es soll Tische mit "falschen" Bohrungen geben, wo die Außenstürmer höchstens den Pfosten treffen können! - Ein weiteres Problem: Billige Noname-Stangen sind oft eher insgesamt kurze Stangen. Bei Tischen, die recht dicke Seitenwände haben und/oder der Verwendung vernünftiger Griffe, die in der Regel länger als billige Griffe sind, stoßen solche Stangen schnell an ihre Grenzen. Dann lassen sich im Eifer des Gefechts prima die Daumen zwischen Griff und Lager quetschen - oder die Figuren lassen sich gar nicht bis an die Bande schieben, weil der Griff bereits an das Lager stößt. Hier ist es sicher besser, sich vor einem Kauf zu informieren.

::: Im Detail: Maße von Soccer-Stangen

Im folgenden werden die Maße und Abstände für Kickerstangen im Detail vorgestellt. Wichtig: Es geht hier um Stangen für Soccer-Tische! Bei anderen Tischen mit anderen Tor- oder Spielfeldbreiten mögen die Maße durchaus abweichen. Nicht variabel sind die Maße vor allem bei den Abständen zwischen den Bohrungen für die einzelnen Figuren. Die Gesamtlänge der Stangen ist kein ganz so eindeutig festgelegtes Maß. Meine Leonhart-Hohlstangen z. B. sind ein klein wenig länger als die gebraucht erworbenen P4P-Vollstangen. Das merke ich daran, dass bei meinem Projekt 1 mit den 4 cm starken Seitenwänden bei den Leonhart-Hohlstangen die Stangenabschlusskappen gut und großzügig auf die Stangen passten, während die P4P-Stangen dafür schon zu kurz sind - hier lassen sich die Kappen nicht mehr ganz aufschieben. Für einen Tisch mit 4 cm starken Seitenwänden wie Projekt 1 sind die P4P-Stangen auch auf der Griff-Seite in der Gesamtlänge im Grunde schon 1 cm zu kurz geraten. Ich habe damit keine Probleme - aber Spieler, die die Griffe extrem weit zu den Stangen hin anfassen, klemmen sich bei einzelnen Stangen schon die Finger zwischen Griff und Lager. (Ob die Leonhart-Stangen auch hier länger wären, weiß ich nicht, da ich dort die Griffe vorsichtshalber gar nicht erst bis zum letzten Anschlag aufgeschoben habe.) Bei den Bohrungen für die Figuren stimmen die Maße von Leonhart- und Lehmacher-Stangen ganz genau überein. - Zusammengefasst: Die folgenden Maße für die Abstände der Bohrungen zwischen den Figuren sind Fixmaße, die bei einem Soccer-Tisch zwingend so sein müssen. Die Stangenlängen an sich können und dürfen ein wenig nach oben oder unten abweichen.

2er-Stange - Die Maße für die 2er-Stange:

- Gesamtlänge: 128,5 cm
- 1. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 58,6 cm
- 2. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 81,8 cm
- Abstand zwischen den Bohrungen: 23,2 cm

5er-Stange - Die Maße für die 5er-Stange:

- Gesamtlänge: 104,1 cm
- 1. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 33,4 cm
- 2. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 45,5 cm
- 3. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 57,6 cm
- 4. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 69,7 cm
- 5. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 81,8 cm
- Abstand zwischen den Bohrungen: 12,1 cm

3er-Stange - Die Maße für die 3er-Stange (Stürmer und Torwart bei klassischer Torkonstruktion):

- Gesamtlänge: 117 cm
- 1. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 45,2 cm
- 2. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 63,5 cm
- 3. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 81,8 cm
- Abstand zwischen den Bohrungen: 18,3 cm

1er-Stange - Die Maße für die Torwartstange bei einer Torkonstruktion nach DTFB-Norm mit im Tor stehenden Torwart (Tecball, Leo Sport):

- Gesamtlänge: 109 cm
- 1. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 37,5 cm
- 2. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 60 cm
- 3. Bohrung (von der Griffseite aus gemessen): 82,5 cm
- Abstand zwischen den Bohrungen: 22,5 cm

Bei Lehmacher und Leonhart-Tischen mit klassischer Torkonstruktion wird für Torwart- und Stürmerreihe die gleiche Stange verwendet. Die Fireball-3er-Stangen unterstreichen dagegen noch einmal das oben grundsätzlich Gesagte: Hier kommt für die Torwartstange mit Bohrungen für Torwart und Stopper eine Stange mit etwas anderer Länge und Bohrungen zum Einsatz als für die Stürmerreihe mit ihren 3 Figuren.