



# Ersatzteile für Dual Plattenspieler

Die Firma Dual hat seit vielen Jahrzehnten hervorragende Plattenspieler gebaut. Die Geräte sind sehr langlebig. Trotzdem kann es nach 20 Jahren oder länger vorkommen, daß die Geräte ein Ersatzteil benötigen. Am häufigsten erreichen uns Anfragen nach neuen Ersatznadeln oder dem Austausch des bestehenden Tonabnehmers gegen ein neues Modell.

## Ersatznadeln für Dual Plattenspieler

Die Firma Dual hat bis in die 60er Jahre eigene Tonabnehmer hergestellt. Immer häufiger wurden danach Tonabnehmer anderer Hersteller – vor allem AudioTechnica, B&O, Ortofon und Shure eingebaut. Obwohl also das System nicht von Dual selbst hergestellt wurde, stehen auf vielen „Fremd-Tonabnehmern“ dennoch das Dual Firmenzeichen. Wir bieten für praktisch alle Tonabnehmer immer noch sehr gute Ersatznadeln an. Häufig werden Sie dann jedoch eine Nadel-

bezeichnung des Originalherstellers vorfinden.



Wir bieten außerdem neben der Originalnadel auch eine Nachbau-Ersatznadel an. Dies sind Nadeleinschübe von guter Qualität; der Diamant ist jedoch nicht so aufwändig poliert und geschliffen wie der vergleichbare Einschub des Originalherstellers. Daher sind Nachbau-Ersatznadeln immer preiswerter, klingen aber etwas schlechter. Wir empfehlen Nachbau-Ersatznadeln immer dann, wenn Sie nur selten noch Schallplatten anhören möchten.

Für hochwertige Schallplattenwiedergabe, besonders aber auch für das Überspielen auf PC/CD sollten Sie – soweit möglich – eine Originalnadel einsetzen. Die Verzerrungen sind geringer, der Klang deutlich besser.

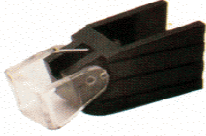
**Table 1:**

| Ursprünglicher Dual Typ | Bild  | Aktueller Nadeltyp  | Verwendet in Tonabnehmer    | Bestellnr.       | Preis in € inkl. 19% MwSt zuzügl. Porto/Verpackung |
|-------------------------|---|---|-----------------------------|------------------|--|
| DN 1                    |   | Dual DN 1   |                             | C00297           |  |
| DN 2 / DN 3             |   |   |                             | C00298           |  |
| DN 5                    |   |   |                             | C00300           |  |
| DN 8                    |   | Dual DN 8   | CDS 640 - CDS 700 / TKS 670 | C00301           |  |
| DN 83 (Schellack)       | Wie DN 8  | Dual DN 83  | CDS 640 - CDS 700 / TKS 670 | C00343           |  |
| DN 20 NE                |  | Ortofon Nadel 20<br>Ortofon Nadel 10 Nachbau<br>(Anmerkung 1) |                             | B10948<br>C10948 |  |
| MMD 340 / MMD 345       |   | Dual DN34 neu   | MMD 340 / MMD 345           | B00340           |  |
| DN 105                  |   | Dual DN 105   |                             | C00303           |  |
| DN 110 / DN 120         |   | Nicht mehr lieferbar  | MMC 110, MMC 120, TKS 120   |                  |  |
| DN140S / DN145S         | Wie DN 145 E  |   |                             | C00330           |  |
| DN 145 E                |   | Dual DN145 E  |                             | B00305<br>C00305 |  |


**Table 1:**

| Ursprünglicher Dual Typ | Bild  | Aktueller Nadeltyp  | Verwendet in Tonabnehmer                        | Bestellnr.        | Preis in € inkl. 19% MwSt zuzügl. Porto/Verpackung |
|-------------------------|---|---|---|-------------------|--|
| DN 149 S                |   | Dual DN 149 S   |   | B00306<br>C00306  |  |
| DN 150 E                |   | Dual DN 150 E   |   |                   |  |
| DN 152 E                |   | Dual DN 152 E<br>Dual Nachbau DN 155E   |   | B00307x<br>C00308 |  |
| DN 155 E                |   | Dual DN 152 E<br>Dual DN 155 E (-> Anm. 2)<br>Dual Nachbau DN 155E                  |   |                   |  |
| DN 160 E                |   | Dual DN 152 E<br>Dual DN 160 E (-> Anm. 2)<br>Dual Nachbau DN 155E                  |   |                   |  |
| DN 165 E                |   | Dual DN 165E (-> Anm. 1)<br>Ortofon Nachbau Nadel 10                                |   | B00310<br>C10948  |  |
| DN 166 E                |   | Dual DN 166E (-> Anm. 1)<br>Ortofon Nachbau Nadel 10                                |   | B00311<br>C10948  |  |
| DN 167 (Schellack)      |  | Dual DN 167, baugleich mit Ortofon Nadel 78 (-> Anm. 1)<br>Ortofon Nachbau Nadel 78 | Dual ULM 65 / 66,<br>Ortofon OMB 5/5E/10/<br>20 | B10951<br>C10945  |  |
| DN 168 E                |  | Dual DN 168E (-> Anm. 1)<br>Ortofon Nachbau Nadel 10                                |   | B00314<br>C10948  |  |
| DN 200                  |   | Dual DN 201   | Dual DMS 200                                    | B00315            |  |
| DN 201                  |   | Dual DN 201   | Dual DMS 201                                    | B00315            |  |
| DN 210                  |   | Dual DN 211<br>Dual Nachbau DN 211  | Dual DMS 210                                    | B00316<br>C00316  |  |
| DN 211                  |   | Dual DN 211<br>Dual Nachbau DN 211  | Dual DMS 210                                    | B00316<br>C00316  |  |
| DN 212 (Schellack)      | Wie DN 210 (grün)   | Dual DN 212   | Für Dual DMS210/211                             | B00317            |  |
| DN 220                  | Wie DN 221  | Dual DN 221<br>Dual Nachbau DN221   | Dual DMS 220                                    | B00318<br>C00318  |  |
| DN 221                  |   | Dual DN 221<br>Dual Nachbau DN221   | Dual DMS 221                                    | B00318<br>C00318  |  |
| DN 235                  | Wie DN 239  | Dual Original DN239<br>AudioTechnica ATN91  | Dual DMS 235                                    | B00322<br>C00117  |  |
| DN 236                  |   | Dual Nachbau DN236  | Dual TKS 236 / DMS<br>236                       | C00320            |  |

**Table 1:**

| Ursprünglicher Dual Typ | Bild  | Aktueller Nadeltyp  | Verwendet in Tonabnehmer                                       | Bestellnr.                 | Preis in € inkl. 19% MwSt zuzügl. Porto/Verpackung |
|-------------------------|---|---|--|----------------------------|--|
| DN 237                  |   | Dual Nachbau DN236  | Dual TKS 237   | C00320                     |  |
| DN 238                  |   | Dual Nachbau DN236  | Dual DMS 238   | C00320                     |  |
| DN 239                  |   | Dual Original DN239<br>AudioTechnica ATN91<br>ATN91 Nachbau | Dual DMS 239   | B00322<br>B00117<br>C00117 |  |
| DN 241                  |   | Dual Nachbau DN 242   |  | C00323                     |  |
| DN 242                  | Wie DN 241  | Dual Nachbau DN 242   |  | C00323                     |  |
| DN 245<br>DN 249E       |  | Dual DN249E / DN245 / Ortofon M10P<br>Dual Nachbau DN245    |  | B00325<br>C00325           |  |
| DN 251 S                |   | Wie DN 239  |  |                            |  |
| DN 251 E                |   | Wie DN 239  |  |                            |  |
| DN 301                  |   | B&O Nachbau SP 1  | Dual SP 1  | C00200                     |  |
| DN 305                  |   |   |  | B00329                     |  |
| DN 311<br>DN 315        |   | Pickering Nachbau PD-07T                                    |  | C11262                     |  |
| DN 320                  |   | Shure N 75 ED Nachbau                                       | M 73 M-G / M 75 M-G  | C11373                     |  |
| DN 321<br>(Schellack)   | Wie DN 320  | Dual Nachbau DN 321   | M91MG-D / DM101M-G<br>/ DM103M-E / M 71 / M 75<br>(alle Typen) | C12128                     |  |
| DN 325                  |   | Shure N 75 B II Nachbau                                     | M 71/ M 75 (alle Typen)  | C11379                     |  |
| DN 330                  |   | Shure N 91ED Nachbau  | M91 (alle Typen)   | C12108                     |  |
| DN 345                  |   | Shure N 91 ED   | M91 (alle Typen)   | C12108                     |  |
| DN 350                  |   | Dual N 20 E   | Dual/Ortofon M20E  | B10961<br>C10961           |  |
| DN 352                  |   | Shure VN 35 E/MR Nachbau                                    |  | C12119                     |  |
| DN 353                  |   | Ortofon NF15D MKII  | Dual/Ortofon FF15MK II<br>D                                    | B10959<br>C10959           |  |
| DN 360                  |   | Shure N95ED Nachbau   | M 95 G-LM / DM101M-G<br>/ D105-ED /<br>DM103M-E                | C11382                     |  |
| DN 380 E<br>DN 390 E    |   | Dual DN390E   | TKS 380E / TKS 390E  | C00337                     |  |
| DN 450                  |   | AudioTechnica ATN 3472P                                     | MMP 450  | C00153                     |  |

**Table 1:**

| Ursprünglicher Dual Typ | Bild  | Aktueller Nadeltyp                           | Verwendet in Tonabnehmer | Bestellnr. | Preis in € inkl. 19% MwSt zuzügl. Porto/Verpackung |
|-------------------------|---|--|--------------------------|------------|--|
| DN 750                  |  | Ortofon Nadel 20<br>Ortofon Nadel 10 Nachbau |                          |            | B10948<br>C1094                                    |

**Aktueller Nadeltyp:** früher gab es eine Vielzahl unterschiedlicher Nadelschliffe für einen Nadeleinschub. Häufig wurden diese Varianten durch einen gemeinsamen Ersatztyp abgelöst. Oder ein großer Hersteller baute für Dual Ersatznadeln mit Dual-Logo; dann liefern wir in der Regel die Nadel des Herstellers, da diese Nadel bei gleicher Qualität preiswerter ist. Unter dieser Bezeichnung finden wir die Ersatznadel im Lager.

**Bild:** so sieht die Ersatznadeln einzeln aus. Bitte beachten Sie: derzeit lieferbare Ersatznadeln können farblich abweichen! Das heißt: ein Nadeleinschub, der früher bei Ihrem Gerät beispielsweise rot war, ist heute beispielsweise schwarz. Die Farbe des Nadeleinschubes war früher häufig ein Merkmal, um unterschiedliche Nadelschliffe zu kennzeichnen. Aktuell ist zumeist nur noch ein Nadelschliff lieferbar. Ursprünglicher Nadeltyp: diese Bezeichnung steht häufig auf der alten Originalnadel.

**Verwendet in Tonabnehmer:** die Ersatznadeln kann für alle angegebenen Tonabnehmer verwendet werden. Neben den genannten Typen passen Ersatznadeln häufig in weitere Tonabnehmer. IM Zweifelsfall rufen Sie einfach bei uns an und nennen uns bitte Zahlen- und Buchstabenkombinationen, die Sie auf dem Tonabnehmer erkennen können. Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnung der Nadel und des Tonabnehmers nichts mit dem Typ des Plattenspielers zu tun hat.

**Bestellnr.:** Bitte geben Sie bei der Bestellung diese Nummer an. Bestellnummern, die mit "B" beginnen, kennzeichnen eine Original-Ersatznadel. Bestellnummern mit "C" gelten für Nachbau-Ersatznadeln.

**Preis:** so viel kostet ein einzelne Ersatznadel ohne Tonabnehmer. Preise gelten in Euro inkl. Gesetzlicher Umsatzsteuer (derzeit 19%). Falls zwei Preise angegeben sind, gilt der obere Preis für die Original-Ersatznadeln (Bestellnummer beginnt mit "B"). Der untere Preis gilt für die Nachbau-Ersatznadeln (Bestellnummer beginnt mit "C").

## Einbau eines komplett neuen Tonabnehmers in Dual Plattenspieler

Sie können in viele Dual-Plattenspieler auch ein komplettes neues System einbauen. Da Dual jedoch in sehr vielen älteren Plattenspielern ein spezielles Befestigungssystem verwendet hat, passen moderne Tonabnehmer nicht unmittelbar. Sie brauchen zusätzlich zu dem Tonabnehmer noch einen Adapter. Diese Adapter finden Sie weiter unten. Ein neues Tonabnehmer-System sollten Sie immer dann einbauen, wenn Sie entweder das alte System gar nicht mehr finden, das alte System defekt ist oder Sie Ihren Dual Plattenspieler klanglich aufwerten möchten.

Anmerkung 1: Ortofon-Tonabnehmer; hier passen alle folgenden Original-Nadeleinschübe von Ortofon: Nadel 5 / Nadel 5E / Nadel 10 / Nadel 20 / Nadel 30 / Nadel 40 / Nadel 78 (Schellack). Sie unterscheiden sich durch Preis, Klangqualität, Nadelschliff und Nadelträger. Die Nachbaunadel (Typ Nadel 10) kann für alle diese Abtaster verwendet werden.

Anmerkung 2: Hersteller dieses Abtasters ist Ortofon. Die Ersatznadeln unterscheiden sich durch Preis, Klangqualität, Nadelschliff und Nadelträger. Die beliebteste Original-Ersatznadel ist der Typ DN152E wegen des guten Preis-Leistungsverhältnisses. Die besseren Typen Dn155E und aufwärts sind vergleichsweise teuer geworden, die Plattenspieler jedoch mittlerweile recht alt. Die hohe Qualität der besseren Nadeleinschübe kann daher kaum noch ausgenutzt werden. Dennoch sind sie noch erhältlich.

## Dual Adapter

Sie können problemlos ein anderes modernes System in Ihren Dual einbauen. Hierzu benötigen Sie den kleinen Adapter, der Ihrem Gerät beilieg. Eventuell können Sie den Adapter, der Ihr jetziges Tonabnehmer-System hält, auch weiterhin verwenden: er muß zwei Langlöcher zur Befestigung des neuen Systems haben.

## Adapter TK24

Wieder lieferbar! Der Adapter TK24 paßt in folgende Dual-Plattenspieler:

1209-49, 461, 481, 491, 502, 504, 510, 521, 601, 604, 621, 701, 704, 714, 721, 731.



## Adapter TKS

nicht mehr lieferbar! Der Adapter TKS ist nicht mehr lieferbar. Folgende Geräte haben den TKS-Adapter verwendet: 130, 505-1, 505, 506-1, 508, 528, 607, 617Q, 627Q, 628, 728Q, 741Q, 1254, 1258.

Geräte dieser Modellreihen können nicht mit einem neuen Tonabnehmer ausgestattet werden. Wir können Ihnen auch keine TKS-Tonabnehmer liefern.

## Adapter G

nicht mehr lieferbar! Der Adapter G paßt für folgende Dual-Plattenspieler: 496, 506, 522, 606, 622, 626, 650RC, 1256, 1257.

Hinweise zu TK-24 Adapter / G Adapter

- # Für die Modelle Dual CS714 und CS731 sind keine Adapter mehr erhältlich! Den Geräten lang ein Halb-Zoll-Adapter bei. Falls Sie dieses Teil noch besitzen, können Sie jedes gute Halb-Zoll-System einbauen.
- # Die Dual-Tangential-Plattenspieler (CT100 etc.) benutzen ein Spezial-Stecksystem. Tonabnehmer Typ MMD340 / MMD 345 / MMD 360 gibt es nicht mehr. T4P-Tonabnehmer passen nicht! Für die Tonabnehmer MMD340/MMD345 gibt es noch Ersatznadeln: Typ AudioTechnica ATN34neu, Bestellnr. B00340, 25,50 Euro.
- # Alle anderen Geräte haben eine Halb-Zoll-Befestigung. Aktuelle Dual Modellreihen CS415, CS435, CS455, CS505-4 eine Halb-Zoll-Befestigung; aktuelle Tonabnehmer mit Halb-Zoll-Befestigung passen ohne Adapter.

## Welche Tonabnehmer empfehlen wir für Dual Plattenspieler?

Dual Plattenspieler, die ab ca. 1965 gebaut wurden, sind mit einem leichten Aluminium-Tonarm ausgestattet. Sie können in diesen Geräten zahlreiche gute moderne Tonabnehmer einbauen.

Wir empfehlen folgende Typen:

AudioTechnica AT91 / AT 95 / AT78 (Schellack) / AT120 / AT440ML, AT OC 09 (MC)

Excel

Grado Prestige alle Modelle

Goldring G1006 / G1012 / G1022 / G1042

Ortofon OMB5 / OMB5E / OMB10 / OM10Super / OM20Super / VinylMaster alle Modelle

Ortofon MC1Turbo / MC3 Turbo (High-Output MC-Systeme)

Shure M70BX / M97xE

Wir empfehlen, Tonabnehmer einzubauen, deren aktueller Preis höchstens dem halben Neupreis Ihres Dual-Plattenspielers entspricht. Aktuelle Tonabnehmer mit Halb-Zoll-Anschluß finden Sie in unserem Hauptkatalog.

## Dual Antriebsriemen

**Originalriemen 1271716**, Preis 17,95 €  
Für Dual Geräte CS 415 / 435 / 455

**Originalriemen 1247853**, Preis 17,95 €  
Für Dual Geräte CS 505-3 / CS505-4

**Zahnriemen 1260309**, Preis 12,85 €  
Spezialriemen für Dual CS 505-3 / CS505-4 für Geschwindigkeits-Regulierung

## Nachbau-Antriebsriemen

Für weitere Dual-Modelle bieten wir aus dem Sortiment der Universal-Riemen folgende Typen an. Diese Riemen werden speziell für Plattenspieler gefertigt, sind geschliffen und lang-lebig, zudem bis zu 10% dehnbar. Alle FR-Riemen kosten 9,95 Euro; bei Bestellung bitte Typ angeben (z.B. "FR205").

**Riemen FR160** für CS506 / 521 / 601 / 1237 / 1237-1

**Riemen FR176** für CS1249

**Riemen FR205** für CS 750

**Riemen FR217** für Golden One / CS5000

Für Bestellungen eines Antriebsriemens ohne weitere Artikel gelten unsere besonders günstigen Porto- & Verpackungskosten!