

????????? ???? ?

- ??????
- ????
- ???????
- ??????

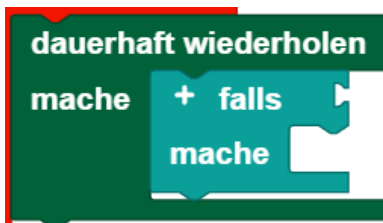
??????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ????????????? ?? ??????????, ? ?????, ??? ????????????? ?????, ????????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Ausgänge" ("?????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????

?????????: ?????? ?????????? ?????????? ????? "Starte jedes mal" ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????.

????????????



??????????

?? ?????????? ?????? setze LED... (????????? LED...) ?? setze LED Helligkeit... (????????? LED ??????????) ?????? ?????????? ?? ?????????? LED ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? (??? 0 ?? 512).

??????????

?? ?????????? ?????? hole LED Helligkeit (????????? ?????????????? LED) ?????? ?????????? ?????????????? LED, ??? ?????????? ?? ?? ??????????

??????????

?? ?????????? ?????? ist LED... (LED ...) ?? ist LED Helligkeit... (LED ??? ???????????...) ?????????? ??  
????????????? ????????????? LED ?????? ?????????????????????? ?? ??????. ? ?????????? ?? ????????????? ??????????  
LED ?? 512, ????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????.



?????????

??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? setze Motorgeschwindigkeit auf [] ... (????????????? ?????????? ?????????? ??????????  
[] ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512).

????????????

?? ?????????? ?????? hole Motorgeschwindigkeit (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????  
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

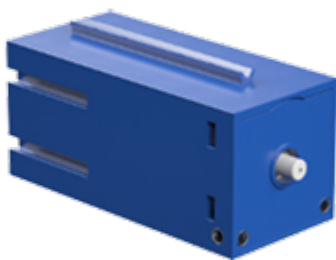
??????????

?? ?????????? ?????? läuft Motor (????????? ?????????) ?? ist Motorgeschwindigkeit ... (????????????  
?????????) ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????.

??????????

?? ?????????? ?????? stoppe Motor... (????????? ?????????...) ?????? ?????????? ?????????? ??????.

????????????



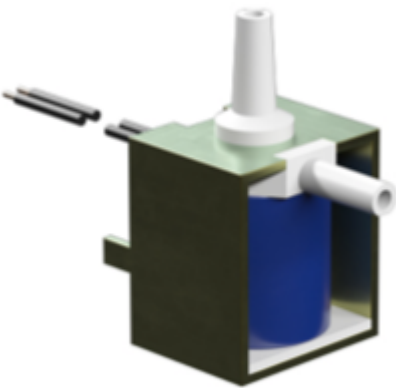
????????????

?? ?????????? ?????? setze Kompressor [] (????????????? ?????????????? []) ?????? ?????????? ?? ??????????  
?????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **ist Kompressor** [] (?????????? []) ??????????? ??????????? ?????? ??????????????????? ??  
?????.

????????????????????? ???????



??????????

?? ?????????? ?????? **setze Magnetventil** [] (?????????? ?????????????????????? ????????? []) ?????? ?????????  
?? ?????????? ?????????????????????? ???????. ??? "ein" ("?????.") ?????????, ?? ?????? ??????????, ? "aus"  
("?????.") - ?? ?????? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **ist Magnetventil** [] (????????????????????? ??????? []) ?????????? ?????????????????????  
????????? ?????? ?????????????????????? ?? ??????.

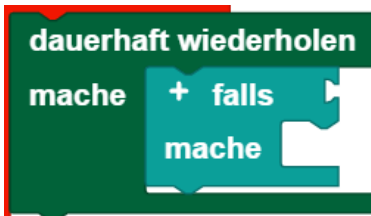
????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-????? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????????, ? ??????, ??? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????????? ?????????? ?????????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Sound" ("????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ?????????.

?????????: ???????? ?????????? ?????????? ????? "Starte jedes mal" ???????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ???????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????.

?????????????

????????????????? ??????????????

?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ????? ?? 29 ?????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ????? (????????????? ??????????). ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????.



??????? ??????????????

????? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????, ?????????????????? ??????



??? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????, ??????:

1. ?????????????? ?'????????? ? ??????????????

2. ????? IP-???? ? ?????? ? ?????? (???????? IP, ??? ? ? ?????????????? ? ?'???? ? ?????????)
3. ????? ? ????????????? ?????? «USER: ft, PASSWORD: fischertechnik»
4. ?????? ???? sounds ?, ????????? ? ?? ? ???? «????», ?????????? ????????? ? ????????? (?????: ????????? ???? ???? WAV)
5. ? ????? ROBO Pro Coding ????????? ???? «./dateiname.wav»

??? ??? ???? ???? ????????

????????

?? ???????, ?? ?????????, ?????????? ?????? **gibt Ton wieder** (???????? ????).  
??? ?????????????? ? ???? ? ????????

????????

?? ?????? ?????????, ?????? ????????????? ? ?????? ???? **stoppe Tonwiedergabe**  
(???????? ????????????? ????).

# ???????

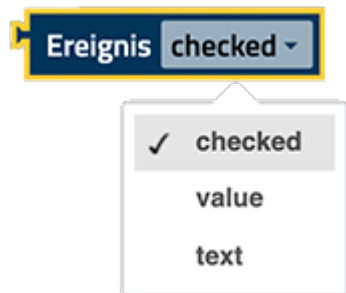
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??  
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

1. ?????????????????, ??????:
  - ?????????? ?????? ???? ?????????? «Display»; ?????????????? ?? ?????? ?????????? ? ???????  
?????? ?????????,
  - ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????, ?????????????? ?? ?????????? (???? ? ??????????  
????????, ?? ?????????????????);
  - ?? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
2. ?????????????????, ??????:
  - ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? Display ?????????????????? ??????????  
????????????? ? ??????????

## ??????

### ?????? ??????

???? Ereignis [] (????? []) ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?????????????????? ??? ?????? ??????  
????????????????????? ????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ??  
?????, ? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????, ?? ?????????????????, ??????  
????????? ? ?????????????? ????? (????????????? ?????????????):



### ????? ??????????

?? ?????????????? ?????????? «????? ??????????» ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ??????? ?????? ?????????? ?  
????????????????????? ?????????? – ??????. ?????? ?????????????? ?? ??????? ? ?????????, ?????????????? ?? ??????????,  
????????????? ?????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("????? ?????????????????") ?????? ??????

- ??????? ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????  
????????? ?????? ?? ?????????????? ?????);
- ??' ? ?????? ?????? ??
- ?????? ?????? ?????? (??? ?????? ?????????????????????? ?? ?? ?????????? ?????????).
- ?? ?????????????? ?????? setze Beschriftungsfeld Text ... (????????????????? ?????? ?????? ?????? ...) ??????  
????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ??????????

### ?????????? ??????

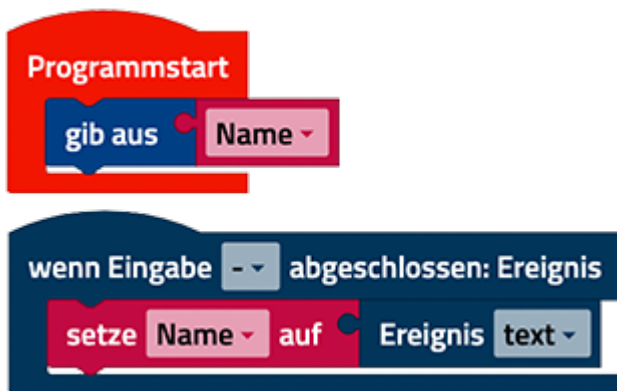
??????? "???????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????  
? ?????????????????? ????????? - ?????? "?". ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????, ?????????????? ??  
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ????????? "Inspektor" ("???? ??????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????? ?????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????????????  
????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????);
- ??' ? ?????? ?????????? ??
- ?????? ?????? ?????????? (??? ?????? ?????????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????).

?? ?????????? ?????? **setze Eingabefeld Text ... (????????? ???? ?????????? ?????? ...)** ?????? ??????????  
????????????? ?????? ?? ???? ?????????????? ??????????

?????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ??????? ?? ??????????  
?????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn Eingabe  
abgeschlossen (????? ?????????? ?????????? ??????)**. ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis [] (????? [])**  
????????????? ??? «text». ? ?????? ?????????? ?????????? **Name (??'?)** ?????????? ?????????? ??????, ? ?????? ?????  
????????????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????



????????????????? ??????????????

????????? «????????????????? ??????????????» ??? ?????????????? ?????????? (?? ?????????? ?????????? ?????? 1).  
????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? – ??????????. ??? ?????????????? ?? ?????????  
? ?????????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ????????? "Inspektor" ("????  
?????????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????;
- ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??  
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????);
- ??' ? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????????? ?????????????????? ??????????????;
- ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??
- ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?? ?????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Messinstrument auf Wert ... (????????????????? ?????????????????? ??????????????  
????????? ...)** ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????? ??  
????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????  
????????????? ?????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???  
?????, ?? ?????????? ?????????: ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????

????????????????? ??????????



????????? ??????? ??????? ??????????? ??????. ??????? ?? ??????? ?? ??????? (?????????) ?? ??  
?????? (????????????). ?????? ??????????? ??????? ? ??????????????? ??????? - ????, ?? ??????. ????  
?????????????? ?? ?????? ? ??????, ????????????? ?? ??????, ????????? ????????????? ??????. ??? ?  
???????? "Inspektor" ("???? ?????????????") ????? ??????

- ?????? ??????????? ??????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ??????? ? ????????? (????? ?? ????????????? ?? ?????????????  
????????????? ??????? ??? ?????????? ?????????);
- ??" ?????????? ?????????;
- ?????? ?????????? ??????? ??
- ?????????? ??? ?????????? ??????: aktiv (?????????) ?? ??.

?? ?????????? ?????? **setze Statusanzeige aktiv []** (????????? ?????????? ?????????? []) ?????????  
????????? ?????? ????????????? ?? ??????????????. ? ?????????????? ??? (????????? ??????????), ?????? ???????  
????? ????????????? ??????: ?????????? ?? ???????????.

## ?????????

????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ??? ??????????. ?????????? ??? ??????? ?????????? ?????????  
????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????? ?????? **Ereignis []**, ?? ?????????? ???????????.  
????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????. ??? ?? ??????, ?? ?????????, ?? ??????????  
?????????, ??? ?????? ?????? ?????, ?????? ?????????? ??? **runde (???????????)**. ?????? ?????????? ?  
????????????????? ??????? – ?????? ? ??????. ??? ?????????????? ?? ?????? ? ??????, ?????????????? ??  
????????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ??????? "Inspektor" ("???? ?????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????? ? ?????????;
- ?????????? ?????????? ? ????????? (???? ? ?????? ?? ????????????? ?? ?????????????? ?????  
????????????? ????????? ?????? ?? ?????????);
- ??" ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ?????????????? ?????????;
- ?????????? ???????, ??? ?????????? ?????????, ??
- ?????????, ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?? ??????? ???????.

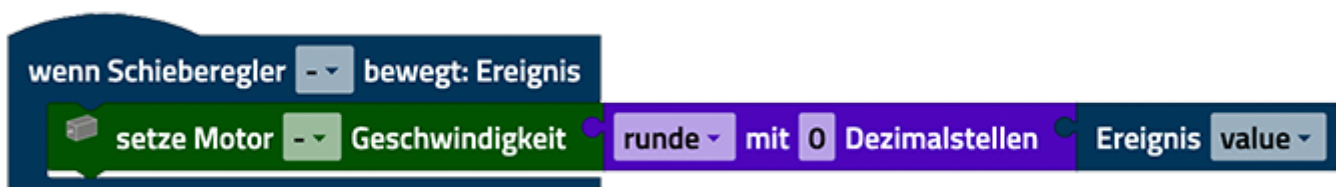
?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (????????? ?????????? ????????? ...) ?????? ?????????????  
????????? ?? ??? ?????????.

?? ?????????? ?????? **setze Schieberegler aktiviert []** (????????????? ?????????? [])

????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????).

## ????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ?? ?????????  
?????????. ?????? ?????????? ? ??? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn**  
**Schieberegler bewegt** (????? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis []** (????? [])  
?????????? ?? «value». ? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????? ??????????. ???????, ??  
????????????? ?????????? ?????????, ?? ??????????????, ??? ?? ??????? ?????????? ??????? ??? ?????  
????????? ??????? ?????? ??????.

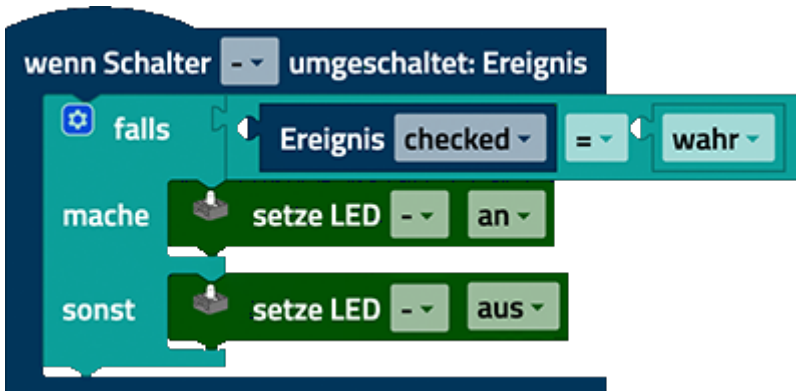




???????? ??? ??????. ????? ????????????? ????????? wahr (??????) ??? falsch (??????) ??? ?????????  
(???????? enabled (????????) ? ????????????? ?????), ??? ????? (???????? checked (????????) ?  
???????????? ?????).

????????? ????????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??, ??? ?????????? ?????????? ??????????. ???  
????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ??????????  
????????????? ? ?????? wenn Schalter umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ??????  
????????????? ??? Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch  
(??????). ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ?????????? ?????????????????, ?????? LED  
?????????????:

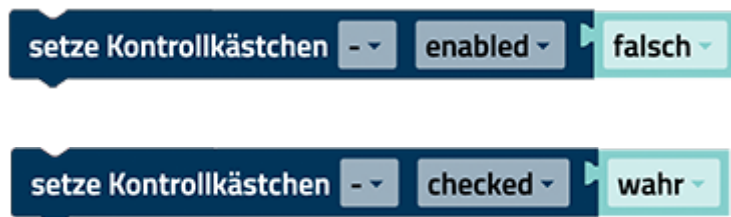


???????????

?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ????????????? ?????? ? ?????? ? ??? ????? ??????. ??????  
??? ?????? ??? ?????????? ?????????? wahr (??????) ?? falsch (??????). ?????? ?????????? — ?????????? ?  
?????????. ??? ?????????????? ??? ?????? ? ??????, ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ??????????????  
?????. ??? ? ?????????? "Inspektor" ("???? ?????????????") ?????? ??????

- ?????? ?????????? ? ??????????
- ?????????? ?????????? ? ?????????? (? ?????? ?? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????  
????????? ?????? ??? ?????? ??????????)
- ??' ? ??????????
- ??????, ?????????????? ??? ??????????
- ?????????????? ?????????? ??
- ????, ? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ??????????

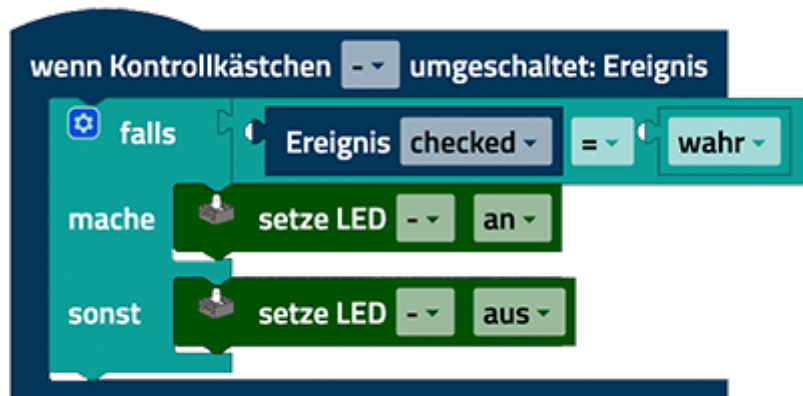
?????????? ??? ?????????? ??? ??????. ? ?????????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????  
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch  
(??????) ??? ?????????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ?????? (????????? checked  
(?????????) ? ?????????????? ?????).



??????????? ????????????

?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ???  
?????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? wenn

Kontrollkästchen umgeschaltet (???? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????????? ???  
Ereignis [] ?????????????????? ?? checked ? ?????????? ?????????? wahr (???????) ??? falsch (???????).  
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? LED, ??? ? ?????????? ??????????, ?????? LED ??????????????



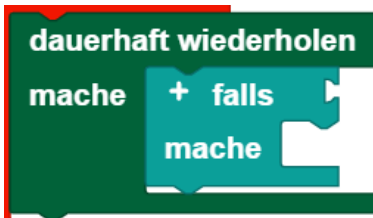
??????

???? "Starte jedes mal" ("????????? ??????")

???? "Starte jedes mal" ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????-???? ??????. ????? ??? ?????? ?????????? ??????????????, ??? ????????????? ?? ??????????, ? ??????, ??? ????????????? ?????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ??? "Starte jedes mal":



? ?????????? ?????????? ??????????:



? ??? "Starte jedes mal" ?????????? "Motor" ("?????") ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??????????.

?????????: ?????? ?????????? ?????????? ?????? "Starte jedes mal" ?????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????.

???????

?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????, ??? ?? ? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **setze Motorgeschwindigkeit auf [] ...** (????????????? ?????????? ?????????? ?????????? []) ...) ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

??????????

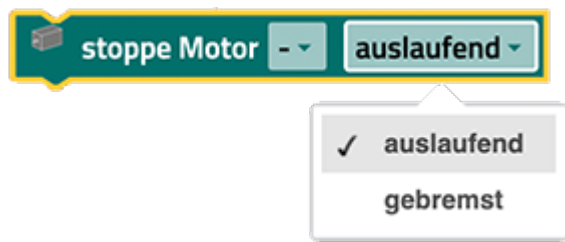
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **läuft Motor** (????????? ?????????) ?? **ist Motorgeschwindigkeit ...** (????????????? ??????????) ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

??????????

?? ?????????? ?????? **stoppe Motor []** (????????? ??????? []) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ? ?????? **stoppe Motor []** ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????: ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? (????????????? ?????????????):



????????????????



????????????

?? ?????????? ?????? **setze Position auf ...** (????????????? ?????????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? (??? 0 ?? 512). 0 ? 512 - ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????. ??????????????, ??? ? ?????????? 256, ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????.

????????????

?? ?????????? ?????? **rufe Position ab** (????????????? ?????????????) ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????, ??? ?????????? ?????? ?? ??????????.

????????? ? ??????????????



???????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?? ? ?????????????? ?????????, ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? 64 ??????.

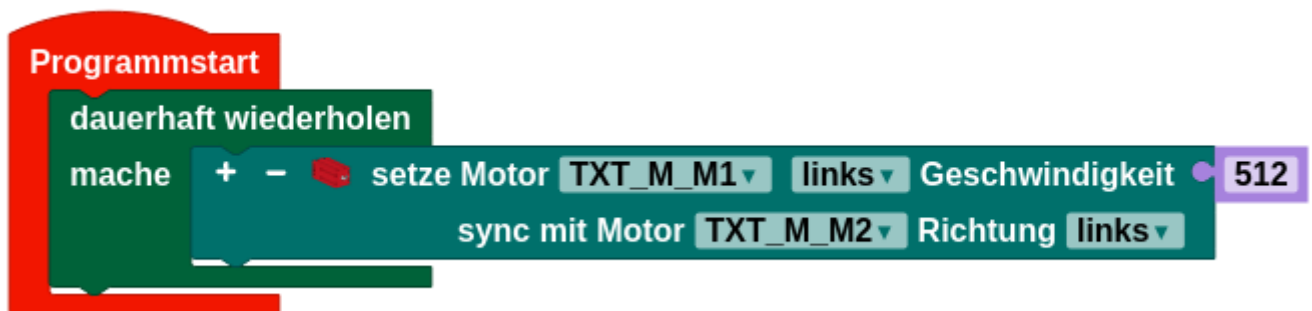
????????????

?? ?????????????? ??????



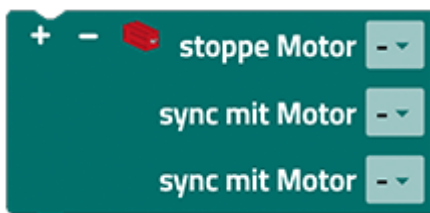
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????  
?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? 100 ??????, ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??  
????? ? ??????????, ??? ?????? ?????????? ?????, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????  
?????????????. ?????? ?????????????????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????  
?????????????; ?????????????? ??????????????????, ? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??  
????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????, ??????????????.

?????????: ??????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????, ?????????????  
??? ?????????????? ?????? (????. ??????????), ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??? ??????????  
????????????????? ??.



??????????

?? ?????????????? ?????? **stoppe Motor...** (????????????? ??????????) ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????????  
????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? (??  
????????? ?????????).



??????????

????? **hat Position erreicht** (????????????? ??????????????) ?????????? ??? ?????, ??? ?????????????????????? ??????????????  
????????????? ?? ??????. ??? ?????????????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????  
????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??????.