

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

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

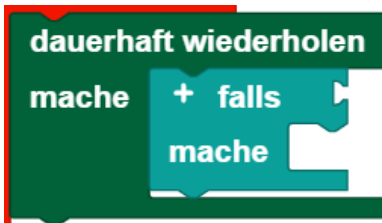
??????

???? "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** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ??????????
????????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

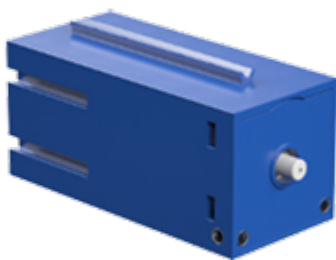
??????????

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

??????????

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

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



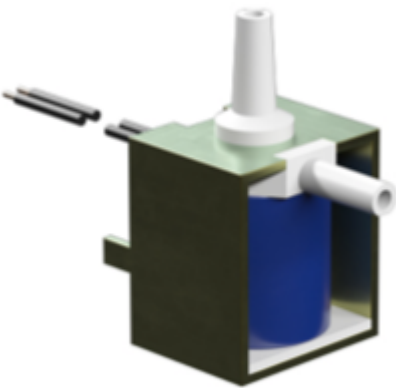
????????????

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

??????????

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

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



??????????

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

??????????

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

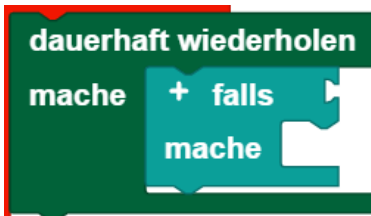
????

???? "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**
(???????? ????????????? ????).

???????

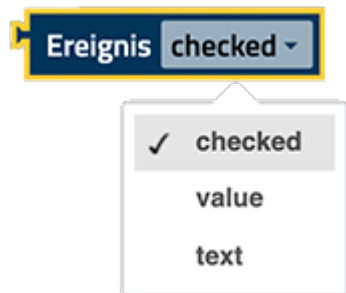
?? ?????????? ?????? ?????????? «Display» («????????») ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????????? TXT 4.0. ??? ??????? ?????????????? ?? ?????? ???????:

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

?????

????? ??????

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



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

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

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

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

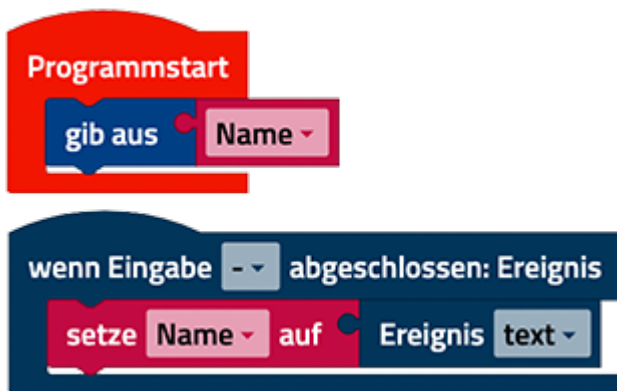
??????? "?????????" ???????? ?????????????? ??????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ??????????
? ?????????????????? ????????? - ??????? "?". ?????? ?????????????? ??? ??????? ? ?????????, ?????????????? ??
?????????, ?????????? ?????????????? ??????. ??? ? ????????? "Inspektor" ("???? ?????????????????")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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

?????????

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

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

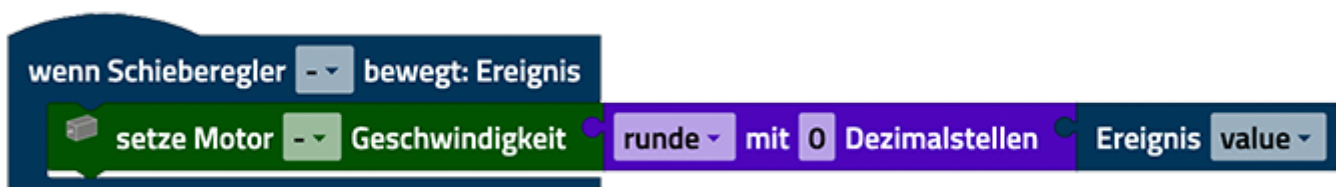
?? ?????????? ?????? **Setze Schieberegler Wert ...** (?????????? ?????????? ?????????? ...) ?????? ??????????????
????????? ?? ???? ?????????.

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

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

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

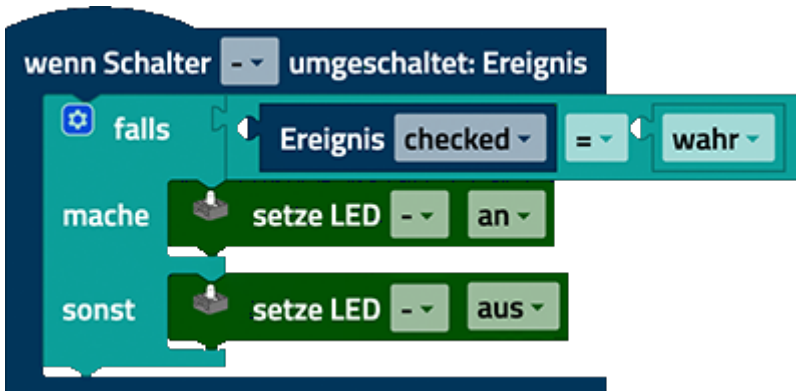
????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????. ???? ?????????? ??????? ??? ??????????
?????????. ?????? ?????????? ? ???? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? **wenn**
Schieberegler bewegt (????? ?????????? ??????????????). ? ?????????? ?????????? ?????? **Ereignis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



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

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

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

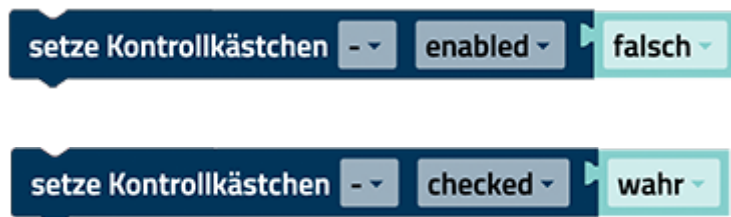


???????????

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

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

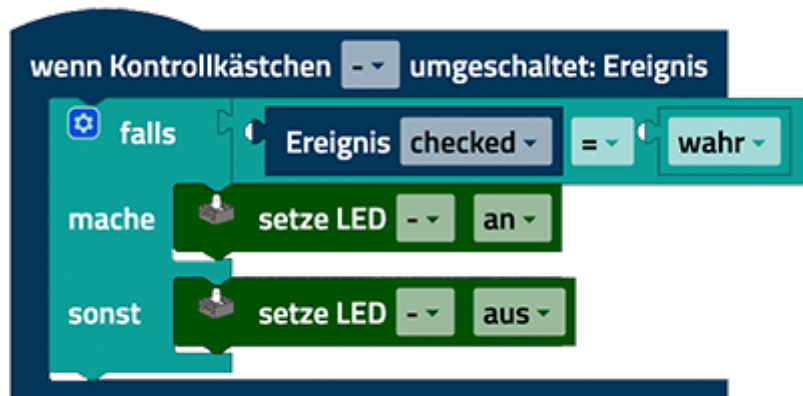
?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????????? ??? (????????? ??????????) ?????? ??????
????????, ??? ?? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????? wahr (??????) ??? falsch
(??????) ??? ?????????????? (????????? enabled (????????) ? ?????????????? ?????), ??? ?????? (?????????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



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

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

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



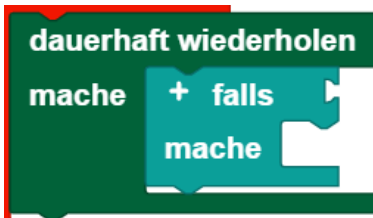
??????

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

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



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



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

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

???????

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

??????????

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

??????????

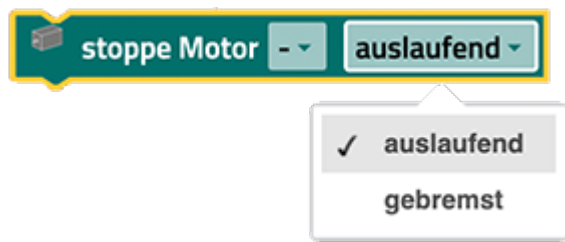
?? ?????????? ?????? **hole Motorgeschwindigkeit** (????????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?????????? ?? ?? ??????????.

??????????

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

??????????

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



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



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

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

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

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

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



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

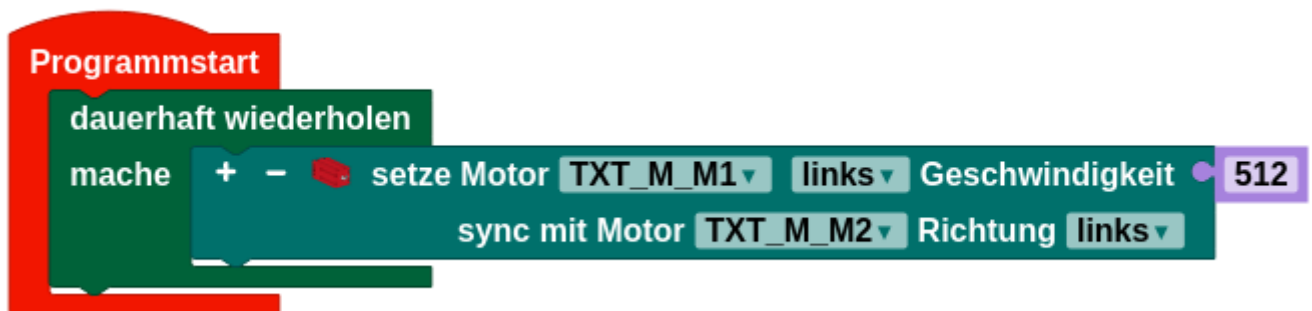
?????????????

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



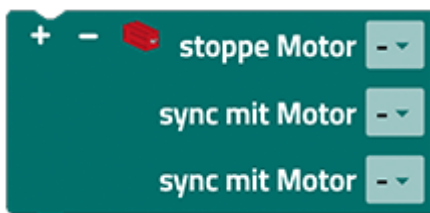
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (??? 0 ?? 512). ? ?????????????? ?????? (????????????
?????????????) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? 100 ??????, ?????? ?????? ??????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

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



??????????

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



??????????

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